
SVM
NOUVELLES TECHNOS///TENDANCES NUMERIQUES///CULTURES WEB ★
N°251 septembre 2006
http://svm.vnunet.fr
FORFAITS MOBILES
TF1, M6, Fnac, NRJ, Universal, Neuf...
QUI CASSE VRAIMENT LES PRIX ?
SPÉCIAL PETITS BUDGETS !
Les meilleurs PC et portables
de 299 à 999 €
///COMPARATIFS
9 imprimantes multifonctions
9 disques durs nomades de 80 Go
5 cartes 3D
Jouez à l'économie
///PORTRAIT
Ils gagnent de l'argent grâce à leur blog
///PRATIQUE
Allez plus loin avec MESSENGER ET SKYPE
INCROYABLE "CORE 2 DUO"
LE TOP D'INTEL DÈS 1 000 €
///TENDANCES
ON A TESTÉ
La télé haute définition par ADSL et TNT
WINDOWS VISTA
Un système si révolutionnaire que ça ?
T 02606 - 251 - F: 4,25 €

Bon anniversaire !

Cet été, le PC fêtait ses 25 ans. C'est le 12 août 1981 qu'IBM dévoilait son fameux "Personal Computer". Pour être exact, le premier micro-ordinateur d'IBM date de 1975, mais l'Histoire n'a retenu que le PC sorti six ans plus tard, avec un processeur Intel, qui allait devenir un modèle pour toute l'industrie. Et pour un modèle, c'en fut un : le cabinet d'étude Gartner a calculé que, depuis 1981, il se serait vendu au total plus de 1,6 milliard de PC ! Ironie du sort, IBM ne pouvait pas imaginer à l'époque qu'en déléguant le système d'exploitation du PC à Bill Gates, il allait faire de lui l'homme le plus riche du monde. Ni même que lui, IBM, le roi de l'informatique, allait devoir abandonner quelque vingt ans plus tard son activité "PC et portables", doublé par des constructeurs économiquement plus efficaces, qui génèrent un business annuel de 200 milliards de dollars.

À quoi ressemblait donc le PC de 1981 ? Il tournait à 4,77 MHz, ne comportait qu'un simple lecteur de disquettes de 160 Ko, et pour près de 3 000 dollars, il vous était livré avec 16 à 64 Ko de mémoire. Les caractéristiques peuvent aujourd'hui paraître risibles, mais l'architecture, elle, est inchangée. Une carte mère, un processeur, des composants de mémoire, un support de stockage magnétique, un clavier et un écran…, votre micro n'est pas conçu autrement.

Les performances et les usages ont certes évolué, mais ce sont surtout les prix qui ont permis à un foyer français sur deux de s'équiper. En cette période de rentrée, les PC de bureau se dénichent à partir de 300 euros, et à 500 euros en version nomade. Du jamais vu ! Il faudra bien cela pour tenter les consommateurs, eux qui ont un peu boudé le PC ces derniers mois. On évoque l'effet Coupe du monde (les foyers étaient plus enclins à s'offrir une télé à écran plat qu'un micro) et la morosité économique ambiante. Un autre point pourrait aujourd'hui vous faire hésiter : l'arrivée imminente de Windows Vista, probablement en janvier prochain. Si vous visez un petit PC, cela ne vaut pas le coup d'attendre, Windows XP fonctionne très bien et les prix risquent de remonter un peu à l'approche de Noël. Mais si vous tenez absolument à avoir le dernier-né des systèmes d'exploitation Microsoft, patientez donc jusqu'en octobre ou novembre. Il est probable que les grands constructeurs livreront leurs gammes d'automne-hiver avec un coupon pour recevoir gratuitement Vista dès sa sortie.

/// **Si vous comptez passer au Wi-Fi,** ne manquez pas notre prochain hors-série consacré au sans-fil. Un magazine 100 % pratique, grâce auquel vous apprendrez notamment à installer votre réseau Wi-Fi pour accéder à Internet, quel que soit votre fournisseur d'accès, ou à partager vos disques durs et imprimantes entre tous vos PC. Le sans-fil, c'est aussi Bluetooth. Nous vous expliquons en images comment transférer sur votre ordinateur les photos prises avec votre téléphone mobile, par exemple. Un hors-série de la collection "Les inédits de SVM". Sortie en kiosque mi-septembre, 3 €.

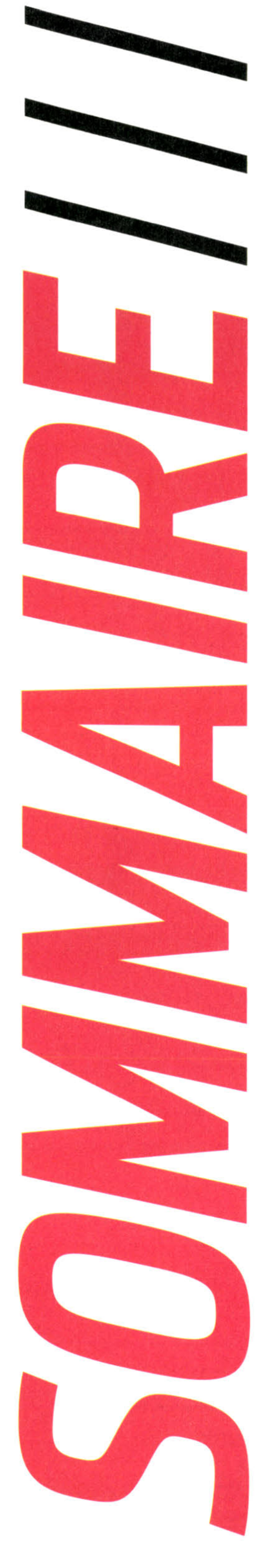
/// **Le saviez-vous ?** Tout prochainement, Auchan, Carrefour et six clubs de foot, dont l'Olympique Lyonnais, l'Olympique de Marseille et le PSG, vont devenir opérateurs mobiles ! Ils rejoindront la Fnac, Virgin, Universal et les autres, qui ont déjà dévoilé leurs forfaits. Nous avons passé à la loupe les offres de téléphonie de quatorze opérateurs, dont les incontournables Bouygues, Orange et SFR. Les moins chers ne sont pas forcément ceux qu'on croit, la preuve page 60.

PHOTOS DR

Prochain numéro de svm le 21 septembre 2006…



svm
N° 251 septembre 2006



Les meilleurs PC et portables de 299 à 999 €

38



Attention ! Une offre exceptionnelle vous attend en page 134











S'abonner à **svm** pages 51, 99 et 151

TESTS

LOISIRS & JEUX

PRATIQUE

CONSO

DEMAIN… PEUT-ÊTRE

Rejoignez-nous sur le Web

SVM, c'est aussi un blog ! La rédaction y réagit à chaud sur les derniers sujets qui animent la planète numérique. *SVM*, c'est aussi un site ! Vous y trouverez des tests, des comparatifs, des forums, des articles parus dans le magazine, mais aussi des logiciels et des jeux à télécharger.

Toute l'actu *du haut débit, et bien plus, sur notre blog*



http://svmlecarnet.vnunet.fr

Une annonce importante d'un fournisseur d'accès Internet ? Un produit génial qui arrive à notre Labo ? Un bon plan à partager tout de suite avec vous ? Sur le vif, la rédaction vous fait partager ses premières impressions, ses passions et ses coups de griffes. Nos grands thèmes de prédilection : le haut débit, les dernières tentations numériques, les nouveautés "matériel", le logiciel libre, les bonnes adresses du Web...

Poster un commentaire
Nom : Francky
Conserver mes coordonnées ?
Adresse email : francky@monfai.fr
URL de votre site :
Commentaires : Incroyable ! ça m'est arrivé à moi aussi. Mon revendeur a été incapable de m'expliquer ce qu'il s'était passé, mais j'ai réussi à m'en tirer tout seul :-)
Aperçu | Poster

Poster *un commentaire*

Vous aussi, venez commenter l'actualité et nous faire part de vos expériences. Au bas de chaque message, vous trouverez un formulaire qu'il vous suffira de remplir, avec votre pseudo, pour poster un commentaire.



Des dossiers, *des comparatifs, du pratique sur notre site*



http://svm.vnunet.fr

Sur svm.vnunet.fr, retrouvez des articles de fond, des tests de matériels et de logiciels, des comparatifs complets, des astuces pratiques pour profiter pleinement de Windows et des nouveaux usages numériques, des milliers de logiciels à télécharger et bien d'autres services (jeux, forums...).



Les bonus de *SVM*

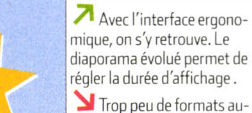
Pour prolonger certains articles présents dans ce numéro, nous avons créé une section spéciale sur notre blog. Vous y trouverez plus de photos sur des produits testés, des liens vers des démos à télécharger, des exemples de réalisations pratiques... Inédit, cet espace s'enrichira, bien sûr, au fil des numéros. http://svmlecarnet.vnunet.fr/svm/bonus

PLUS DE 200 PRODUITS TESTÉS PAR MOIS



Une quinzaine de personnes travaillent en permanence au Laboratoire de test de notre éditeur, VNU Publications France, desservant les besoins de ses rédactions : *SVM*, *PC Expert* ou *PC Direct*. Pour chaque type de produits – PC, imprimantes, processeurs–, une batterie de tests a été mise au point, en association avec l'ensemble des publications de VNU en Europe. Ces performances techniques déterminent, avec le rapport qualité/prix et l'avis de la rédaction, le nombre d'étoiles décernées à chaque produit testé par *SVM*. Pour le détail de nos procédures de tests, *voir page 129*.

Pour chaque produit testé et présenté, *SVM* attribue de 1 à 5 étoiles selon la performance technique, le prix et l'avis de la rédaction. Lorsqu'un produit sort vraiment du lot, la rédaction lui octroie le titre d'élu. Bien évidemment, en toute indépendance.



NOTRE PC DE RÉFÉRENCE

Pour assurer la cohérence de nos mesures et obtenir des résultats comparables, tous les tests de périphériques (cartes graphiques, imprimantes, scanners, disques durs, webcams...) sont réalisés sur une machine de référence. Nous en possédons en fait cinq exemplaires identiques. Il s'agit de PC HP dc7100C, avec un processeur Pentium 4 530 à 3 GHz, FSB 800 MHz, chipset Intel i915G, 2 x 256 Mo de mémoire DDR, contrôleur vidéo i915G, et disque dur Seagate de 40 Go Serial-ATA à 7 200 trs/min.



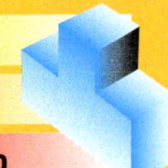
Les PC HP dc7100C nous permettent de tester tous les périphériques internes ou externes, y compris les disques durs en Serial-ATA.

Leader de la mesure de performances, Witbe aide les entreprises à optimiser leur système d'information, en supervisant 24 h/24 les applications Internet et intranet. Ses technologie et méthodologie exclusives de test sont reconnues et validées par les principaux fournisseurs d'accès à Internet.











Chaque mois, nous dressons un classement à partir des mesures réalisées par notre partenaire Witbe pour neuf fournisseurs d'accès Internet, en haut débit par ADSL. La note générale est calculée à partir de ces mesures. *Voir le détail des mesures en page 171*, et la méthodologie complète sur : http://svm.vnunet.fr/pgs/methodo.htm



Leader européen de la mesure de qualité des services mobiles, Zandan met à la disposition des opérateurs et fournisseurs d'applications une gamme complète d'outils et de services de test, monitoring et benchmarking de leurs services Wap, i-mode, SMS, MMS, Java, sonneries, logos... *Voir page 172.*

svm

Publié par VNU Publications France
5, rue Chantecoq 92808 - Puteaux Cedex
01 41 97 61 61 – Fax : 01 41 97 61 01 – Fax Rédaction : 01 41 97 63 52
(Pour joindre directement votre correspondant, composez le 01 41 97 suivi de son numéro de poste)

RÉDACTION

Patrick Zémour **Rédacteur en chef**
Philippe Le Vaillant **Rédacteur en chef adjoint**
Delphine Sabattier **Rédactrice en chef adjointe**
François Dupin **Chef de rubrique**
Etienne Thierry **Chef de rubrique**
Patrick Bertholet **Chef de rubrique**
Amine Meslem **Chef de rubrique**
Ludovic Dupin **Rédacteur**
Eric Le Bourlout **Rédacteur**
Nicolas Robaux **Rédacteur**
Laurence Chabrun **Secrétaire générale de la rédaction**
Arnault Disdero **Secrétaire de rédaction**
Eric Thomas **Directeur artistique**
Christian Cirri **Premier rédacteur graphiste**
Carole Courouble **Première rédactrice graphiste**
Jacques Feine **Photographe**

ONT COLLABORÉ À CE NUMÉRO

D.-G. Bègue, T. Cherrier, C. Ciminelli, B. Ferret, J.-L. Gombeaud, S. Hamon (SR), J. Harbonn, D. Hermand, F. Hermellin (correspondant au Japon), C. Lucas, B. Mathé, N. Reynaud, V. Verhaeghe, J. Watrin

Photographies-illustrations : S. Agnona/www.D-jbox.com, API, Cohen Diane L/Sipa-Mark Lennihhan, T. Delhaste, GfK, Image Market, Neuf Telecom, Nic Delves-Broughton University photographer, Denis Pessin, Pulse/Sipa, Sipec, Stanford University, Witt/Sipa

Couverture Linh/www.D-jbox.com
Corinne Coat **Assistante de rédaction** (61 56) – fax : 01 41 97 63 56

DIRECTION

Juliet Parker **Directrice générale**
Anilda Billion **Directrice générale déléguée**

PUBLICITÉ

Nicolas Genty **Directeur de Publicité** (62 18)
Eric Laville **Directeur de clientèle** (62 52)
Brigitte Joncret **Credit manager** (62 44)
Ouafa Ouahabi **Chef de publicité** (62 84)

global media **US Representation** Global Media USA, LLC, 565 Commercial Street, 4th Floor, San Francisco CA 94111-3031, USA & 00 1 (415) 249 1620 - fax 00 1 (415) 249 1630. www.globalreps.com. **European/Asian/Middle East Representation** Global Media Europe Ltd, 32-34 Broadwick Street, London W1A 2HG 00 (44) 20 7316 9101 - fax 00 (44) 20 7316 9774 - email gm_enquiries@vnu globalmedia.com ; www.vnuglobalmedia.com - Prisco Ind Service Corp., 7 F N°13, Chi Nan Road, Sec 2, Taipei 100, Taiwan, ROC. 886-2 2322 5266, fax 886-2 2322 2205.

DÉVELOPPEMENT ET NOUVEAUX PROJETS

Rodéric Maubras **Responsable** (63 25)

MARKETING - DIFFUSION

Jeanne-Marie Seurbier **Responsable marketing et études** (63 06)
Stéphanie Roudeau **Assistante marketing**
Guillaume Plassais **Responsable des diffusions** (réservé aux dépositaires de presse : 63 09)
Marina Verité **Responsable administrative de la diffusion** (63 14)
Mathilde Hibert **Chef de produit** (62 35)

Service abonnements et commandes d'anciens numéros 01 71 19 01 16 ; fax : 01 42 00 56 92 ; SVM, 18-24, quai de la Marne 75164 Paris Cedex 19, e-mail : svmabo@dipinfo.fr ; heures d'ouverture : de 8 h à 18 h du lundi au vendredi sans interruption. Pour nos abonnés suisses, merci de bien vouloir contacter notre service abonnement à l'adresse suivante : Dynapresse Marketing SA, 38 avenue Vibert, CH 1227 Carouge 022 308 08 08 ; fax 022 308 08 59 ; e-mail abonnements@dynapresse.ch

ETUDES

Idalina Cappe de Baillon **Directrice des études marketing Europe**
Dominique Chevallier **Assistante études** (61 43)

INFORMATIQUE ET PRODUCTION

Stéphane Dumas **Responsable IT/Production** (62 75)
Frédéric Pognant **Responsable système et réseaux** (63 10)
Pierre Martinelli **Chef de la fabrication** (62 67)
Chrystelle Roblette **Assistante Traffic** (63 19)
Frédéric Lévesque **Responsable production numérique** (62 60)
Elodie Moutier **Assistante numérique**

LABORATOIRE ET TESTS

Lionel Morillon **Responsable laboratoire**
Cyril Duffez et Lauwiks Cutman **Rédacteurs-testeurs**
Cédric Dessillons **Gestionnaire des stocks** (61 90)
Marie-Josette Petit **Commandes et prêts de matériel** (62 85)

VNUnet.fr, 5, rue Chantecoq 92808 Puteaux Cedex 01 41 97 63 54
L. Chaussin **Editeur délégué**
P. Guerrier **Rédacteur en Chef**
C. Lagane **Rédacteur**
J.-M. Manat **Secrétaire de rédaction**
Marie-Catherine Viriot **Directrice de la publicité** (63 15)
http://svm.vnunet.fr

vnu publications france Capital social : 37 000 €. Durée 99 ans. Dépôt légal décembre 1997. ISSN 1634-426X. Directrice de publication : Juliet Parker. Imprimerie Maury SA, BP 12, ZI route d'Etampes, 45331 Malesherbe. Numérisation : Flash Image. Commission paritaire n° 65 734. Imprimé en France. 1 encart OVH 16 pp. broché (toute diff.) entre les pp. 50-51. Encart jetés en aléatoire : 1 France abonnement 10 pp. (abo seulement) sous blister sur la 4ᵉ de couve ; 1 abonnement en aléatoire. 1 encart Apple Expo collé en page 99. Abonnement format classique 11 nᵒˢ France 38 €, format Pocket 11 numéros 29 €. Belgique : éditeur responsable, Edigroup Sprl Bastion Tower Etage 20, place du Champ-de-Mars 1050 Bruxelles ; tél. : 070 233 304, fax : 070 233 414, adobelgique@edigroup.org. Canada, USA : Periodica Inc. C.P. 444, Outremont, Québec, Canada H2V 4R6 ; Suisse : Naville Case postale 1211 Genève 1 ; autres pays : nous consulter au 01 49 29 66 24.

OJD PRESSE PAYANTE 2004



Zeturf tient tête à l'État

Comme de nombreux bookmakers en ligne, Zeturf.com mise sur la Commission européenne pour désavouer les tribunaux français…



Dans notre numéro d'été, nous publiions un article sur les paris en ligne, un secteur qui séduit les internautes français… et menace le monopole d'État de la Française des jeux et du PMU. En France, rappelions-nous, la loi interdit à toute autre société d'organiser des jeux d'argent pour les Français. Une seule entreprise, Zeturf.com, a pour l'instant été condamnée à mettre fin à son activité de prise de paris sur les courses hippiques organisées en France. Un cas qui fait donc référence dans l'Hexagone. Malgré cette condamnation, Emmanuel de Rohan Chabot, représentant de Zeturf.com, nous écrit pour alimenter le débat.

"En réaction à votre article paru sous le titre 'Pariez sur tout ce que vous voulez'. Le site Zeturf est publié en deux langues, anglais et français, et propose aux internautes de prendre des paris, non seulement sur des courses hippiques organisées dans plus de 20 pays, mais également sur de nombreux autres événements sportifs (…). La société Zeturf, une société de droit maltais (…), est autorisée par l'Autorité maltaise de régulation des jeux de hasard (…) à offrir un service en ligne de prise de paris pour des compétitions sportives, et notamment hippiques. Zeturf n'est donc soumise qu'aux décisions des tribunaux maltais et bénéficie du plein soutien de l'État maltais qui s'est associé à la plainte déposée par Zeturf devant la Commission européenne. En effet, l'article 49 alinéa 1 du Traité de l'Union européenne dispose que '… les restrictions à la libre prestation de service à l'intérieur de la Communauté sont interdites à l'égard des ressortissants des États membres établis dans un pays de la Communauté autre que celui du destinataire de la prestation'. Le PMU tente cependant – sans succès – de faire cesser les activités de Zeturf, en invoquant le respect de l'ordre public en France. Il est pourtant exclu qu'on puisse aujourd'hui justifier le monopole du pari mutuel par des nécessités tenant à la protection de l'ordre public, en effet, l'analyse des faits établit clairement que le PMU et l'État ont développé en ce domaine une politique tout entière fondée sur l'incitation au jeu et à la dépense. Zeturf continue donc, et continuera, d'exercer son activité, en proposant aux parieurs des rapports nettement plus attractifs (de l'ordre de 35 % supérieurs) à ceux de ses principaux concurrents."

http://svmlecarnet.vnunet.fr

"Geoportail.fr… grosse déception pour l'instant, mais mon côté optimiste me laisse espérer qu'il y aura vraiment de l'innovation quand la 3D marchera." Geric

Comme nous, de nombreux internautes ont été déçus par l'interface du site de l'IGN, bien fruste comparé à Google Earth et Google Maps. Il n'empêche que les photos satellites de la France sont nettement plus détaillées que sur Google. Participez au débat sur notre blog.

Les écrits s'envolent

Je possède de nombreux documents manuscrits, parfois mêlant texte et schémas. Existe-t-il une solution permettant de les scanner et de les importer dans un traitement de texte ? Cela m'éviterait pas mal d'heures de saisie. **Un internaute**



À notre connaissance, il n'existe pas à l'heure actuelle de logiciel commercial suffisamment sophistiqué pour traduire des documents manuscrits sous forme numérique. Au mieux, les logiciels de reconnaissance de caractères savent détecter la présence de certains mots dans un courrier, ou comprendre l'écriture de chiffres et de lettres inscrits au stylo dans les cases d'un formulaire.

PHOTOS WITT/SIPA - PULSE/SIPA - DR

Vous avez 3 articles et 3 messages en attente.

Votre potentiel, notre passion.™
Microsoft®





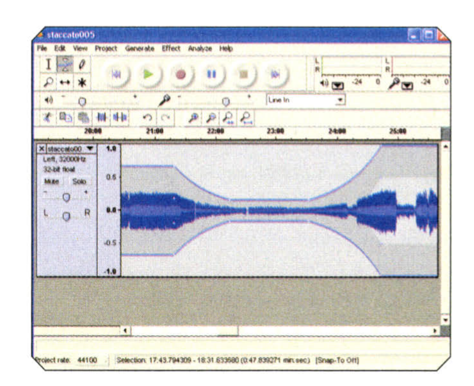
Seul Windows Mobile vous propose Microsoft Outlook Mobile.
Maintenant, c'est vous qui décidez où, quand et comment travailler.



Les FAI surclassés

Je suis un peu surpris par vos classements tous les mois concernant les fournisseurs d'accès ADSL. Je suis intégrateur en province et je pense qu'il serait utile de faire aussi un classement avec des tests hors dégroupage (même partiel), car cela concerne encore au moins la moitié de la population, voire plus. En effet, en province, d'après mes installations en entreprises et chez les particuliers, le classement aurait tendance à s'inverser totalement, hors opérateurs câble. **Christophe G.**

Les tests de notre partenaire Witbe *(voir page 171)* sont réalisés en région parisienne, dans des conditions extrêmement strictes : un PC par FAI mesure les performances 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, à raison d'un essai tous les quarts d'heure. Pour des raisons financières évidentes, il nous est impossible de les reproduire dans différentes régions de France pour vous offrir une meilleure représentativité. Ces mesures nous éclairent plutôt sur la capacité des fournisseurs d'accès à assurer une qualité de service dans une région cruciale pour eux, l'une des plus concurrentielles du territoire, où les solutions techniques les plus en pointe sont déployées. L'historique des tests, de plusieurs mois, met également en lumière les faiblesses de chacun. Mais votre propre expérience, et le bouche-à-oreille, restent un moyen efficace pour connaître la fiabilité des FAI dans votre ville.



iTunes en chanson

Je viens d'acheter un PC portable équipé de Windows Media Center. Hélas, il ne lit pas les fichiers achetés sur iTunes, qui sont au format AAC protégé. Comment convertir ces derniers en MP3 ? **Ivan**

La première chose à faire, c'est de télécharger iTunes pour Windows sur le site d'Apple, cela vous permettra de lire les musiques AAC protégé dans Windows (hors de l'interface Media Center). Pour les convertir en MP3, deux solutions. À partir d'iTunes, soit vous gravez des CD audio que vous reconvertissez ensuite en MP3 (prenez une galette réinscriptible CD-RW si vous ne souhaitez pas conserver les CD audio), soit vous installez un logiciel tel qu'Audacity et l'encodeur MP3 Lame (tous deux téléchargeables sur **http://audacity.sourceforge.net/download/windows**). Audacity permet d'enregistrer tout ce qui "sort" de la carte son, donc d'enregistrer les morceaux lus avec iTunes. Quelle que soit la solution, prévoyez un peu de temps !

Question de droit

Mon domaine .fr

Quelles sont les conditions d'ouverture d'un site en .fr pour un particulier ? **Mathieu**

Droit du net.fr — Un service du Forum des droits sur l'internet

Il suffit d'être majeur et de disposer d'une adresse postale en France pour enregistrer le nom de domaine de votre choix, qui se terminera par ".fr". La réservation d'un nom ne coûte pas plus de quelques euros. A priori, le premier arrivé sera le premier servi, mais des litiges entre particuliers ou entre particuliers et entreprises peuvent survenir. Rappelons que le Forum des droits sur l'Internet assure un service gratuit de médiation, les dossiers étant à déposer sur le site **http://mediateurdunet.fr**.

Écrivez-nous

Pour contacter la rédaction

courrier@svmlemag.fr

ou, par courrier postal,

SVM
5, rue Chantecoq
92808 Puteaux Cedex

AOL À VENDRE change rad

Au milieu de l'été, le FAI révèle son offre de télévision par ADSL. Peu après, il annonce que son activité d'accès Internet est à vendre. Que comprendre ?

Coup de chaud, puis grand froid. AOL ne nous avait pas habitués à ça. Pourquoi déployer une nouvelle offre technologique pour ses abonnés à l'ADSL tout en ouvrant des discussions avec un concurrent afin de lui céder son activité de FAI en France ? Pourtant le pire semblait passé : une nouvelle direction avait pris la tête de la filiale hexagonale et les comptes étaient assainis. *"En 2005, AOL était profitable, et il devrait l'être en 2006"*, nous a-t-on assuré en interne. Un redressement lié à un dégraissage de ses équipes, mais aussi à son offre de dégroupage total qui a séduit les abonnés. Avec son service de télé par ADSL, tout aurait pu aller pour le mieux. Alors pourquoi ce virement de bord ? Pour mieux comprendre, il faut regarder de l'autre côté de l'Atlantique. Il y a quelques mois, la maison mère, Time Warner, a décidé de mettre le cap sur un modèle proche d'un Yahoo ou d'un Google, donc de se tourner vers une rémunération principalement basée sur la publicité et non plus sur l'accès. Il faut dire qu'en France, par exemple, AOL compte 500 000 abonnés haut débit, alors qu'on en dénombre 5,2 millions pour Orange (anciennement Wanadoo), 1,9 million pour Free, 1,3 million pour Neuf...

DU PAYANT AU GRATUIT

Ainsi AOL a-t-il engagé une migration de ses services exclusifs aux abonnés, pour les rendre accessibles à tous les internautes gratuitement. Sur AOL.fr, webmail, messagerie instantanée, stockage de photos, radios et blogs ont fait leur apparition. Avec son équipe de 22 personnes dédiées au portail français, AOL est le seul FAI à miser autant sur les contenus. Éditorial et audience sont devenus ses maîtres-mots. Benjamin Saes, directeur de l'audience d'AOL France, jubile : *"En avril, le portail attirait 3 millions de visiteurs uniques. En août, nous atteignons les 5,4 millions."* Un bond spectaculaire qui profite à la chaîne de musique et au service de podcasts AOL Radio. Prochainement,



L'AOLbox est prête à desservir un service de télévision par ADSL, reliée au tout nouveau décodeur télé d'AOL (le jumeau de celui de Neuf, un disque dur en plus). Son lancement sera soutenu à grand renfort de pub. Pourtant, le FAI souhaite vendre son activité... Après huit mois de développement, cela aurait sans doute coûté plus cher de ne pas lancer l'offre télé.

icalement de cap

trois nouvelles chaînes arriveront sur AOL.fr. L'une dédiée à l'actualité, avec un événement autour des élections présidentielles qui débutera en novembre. *"Depuis la Coupe du monde, où le blog d'Eugène Saccomano avait généré 1 million de visiteurs uniques, nous croyons beaucoup à l'esprit communautaire."*

TOUT POUR L'AUDIENCE

Sur Célébrités, on trouvera des infos glamour et des blogs pour que les internautes s'expriment… sur la nouvelle robe de Julia Roberts. AOL envisage même d'investir dans du contenu vidéo exclusif. Une chaîne "auto" arrivera aussi fin septembre. Deux produits à vocation purement communautaire devraient parfaire la nouvelle mouture d'AOL.fr : AIM Pages, pour créer des profils, à la manière du fameux MySpace, et Uncut, un service de publication de vidéos personnelles façon… YouTube. Objectif pour le futur portail : accroître les recettes publicitaires. En 2005, elles comptaient pour 12 % des revenus, en 2006 elles seraient en hausse de 30 à 40 %. Sans doute portées par les 7 à 8 millions de visiteurs "uniques" espérés à la fin de l'année. Le nouveau rêve d'AOL : devenir "une machine à audience". • **D.S.**

PHOTOS DR - COHEN DIANE L/SIPA - WITT/SIPA - MARK LENNIHAN/AP/SIPA



Sur AOL.fr, trois nouvelles chaînes (Célébrités, Actualités, Auto) et deux services communautaires (façon MySpace et YouTube) seront accessibles à tous les internautes d'ici à la fin de l'année. L'objectif est de passer de 5,4 millions à 7,5 millions de visiteurs uniques en décembre.

Et les abonnés dans tout ça ?

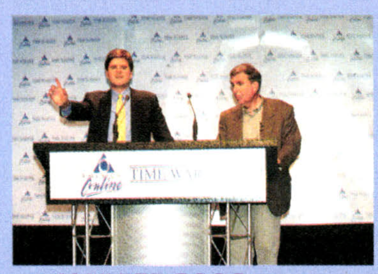
Services exclusifs. Si la tendance est à l'ouverture des services à tous, les clients AOL devraient continuer à profiter d'avantages, comme un espace de stockage plus important. Forum et chat leur resteront réservés.

• **Environnement AOL.** AOL était le seul FAI à proposer des logiciels propriétaires à ses abonnés. En cas de rachat, les anciens devraient garder leurs outils. Mais seront-ils encore développés ?

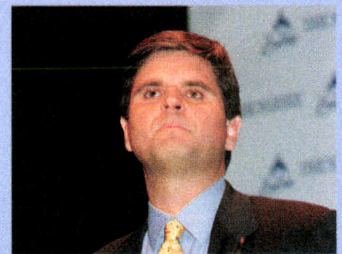
• **Matériel.** Ceux qui possèdent une AOLbox et le nouveau décodeur télé pourront continuer à utiliser leur matériel. Mais pour profiter des évolutions, les abonnés seront peut-être tentés de basculer sur les produits du nouveau propriétaire…

• **Réseau.** Si AOL est racheté par Neuf, les clients n'auront a priori pas de surprise sur la qualité ou la stabilité du réseau, puisque c'est le même.

DRÔLE D'ÉPOQUE !



JANVIER 2000, la méga-fusion du leader mondial des FAI, AOL, et du deuxième fournisseur de contenus par câble aux États-Unis, Time Warner, signait le triomphe de la nouvelle économie.



STEVE CASE, le fondateur du FAI *(photo)*, s'est retrouvé à la tête d'AOL-Time Warner. Un bref succès. Aujourd'hui, c'est Richard D. Parsons le patron. Et AOL a disparu du nom du groupe.



STÉPHANE TREPPOZ, patron d'AOL France entre 1998 et 2004, a longtemps défendu le modèle illimité sur le bas débit. En revanche, sa filiale a pris du retard dans la course au haut débit.



L'ACCÈS NE PAIE PLUS. Le FAI est à vendre en France, en Allemagne et en Grande-Bretagne. Désormais, AOL concentre toute son énergie sur son portail, pour qu'il devienne incontournable.

Le Conseil constitutionnel a fortement durci la loi sur le droit d'auteur.

DADVSI, c'est fini...


RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

JOURNAL OFFICIEL

LOIS ET DÉCRETS

Jeudi 3 août 2006 / N° 178

SOMMAIRE ANALYTIQUE

LOIS

Conseil constitutio

Décrets, arrêtés

textes générau

ministère

3 août 2006 JOURNAL OFFICIEL DE LA RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Texte 1 sur 123

LOIS

LOI n° 2006-961 du 1er août 2006 relative au droit d'auteur et aux droits voisins dans la société de l'information (1)

NOR : MCCX0300082L

L'Assemblée nationale et le Sénat ont adopté,

Vu la décision du Conseil constitutionnel n° 2006-540 DC du 27 juillet 2006 ;

Le Président de la République promulgue la loi dont la teneur suit :

TITRE Ier

DISPOSITIONS PORTANT TRANSPOSITION DE LA DIRECTIVE 2001/29/CE DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL DU 22 MAI 2001 SUR L'HARMONISATION DE CERTAINS ASPECTS DU DROIT D'AUTEUR ET DES DROITS VOISINS DANS LA SOCIÉTÉ DE L'INFORMATION

CHAPITRE Ier

Exceptions au droit d'auteur et aux droits voisins

Article 1er

I. – L'article L. 122-5 du code de la propriété intellectuelle est ainsi modifié :

1° Le dernier alinéa du 3° est supprimé ;

2° Le 3° est complété par un e ainsi rédigé :

« e) La représentation ou la reproduction d'extraits d'œuvres, sous réserve des œuvres conçues à des fins pédagogiques, des partitions de musique et des œuvres réalisées pour une édition numérique de l'écrit, à des fins exclusives d'illustration dans le cadre de l'enseignement et de la recherche, à l'exclusion de toute activité ludique ou récréative, dès lors que le public auquel cette représentation ou cette reproduction est destinée est composé majoritairement d'élèves, d'étudiants, d'enseignants ou de chercheurs directement concernés, que l'utilisation de cette représentation ou cette reproduction ne donne lieu à aucune exploitation commerciale et qu'elle est compensée par une rémunération négociée sur une base forfaitaire sans préjudice de la cession du droit de reproduction par reprographie mentionnée à l'article L. 122-10 ; »

3° Sont ajoutés dix alinéas ainsi rédigés :

« 6° La reproduction provisoire présentant un caractère transitoire ou accessoire, lorsqu'elle est une partie intégrante et essentielle d'un procédé technique et qu'elle a pour unique objet de permettre l'utilisation licite de l'œuvre ou sa transmission entre tiers par la voie d'un réseau faisant appel à un intermédiaire ; toutefois, cette reproduction provisoire qui ne peut porter que sur des œuvres autres que les logiciels et les bases de données ne doit pas avoir de valeur économique propre ;

« 7° La reproduction et la représentation par des personnes morales et par les établissements ouverts au public, tels que bibliothèques, archives, centres de documentation et espaces culturels multimédia, en vue d'une consultation strictement personnelle de l'œuvre par des personnes atteintes d'une ou de plusieurs déficiences des fonctions motrices, physiques, sensorielles, mentales, cognitives ou psychiques, dont le niveau d'incapacité est égal ou supérieur à un taux fixé par décret en Conseil d'État, et reconnues par la commission départementale de l'éducation spécialisée, la commission technique d'orientation et de reclassement professionnel ou la commission des droits et de l'autonomie des personnes handicapées mentionnée à l'article L. 146-9 du code de l'action sociale et des familles, ou reconnues par certificat médical comme empêchées de lire après correction. Cette reproduction et cette représentation sont assurées, à des fins non lucratives et dans la mesure requise par le handicap, par les personnes morales et les établissements mentionnés au présent alinéa, dont la liste est arrêtée par l'autorité administrative.

« Les personnes morales et établissements mentionnés au premier alinéa du présent 7° doivent apporter la preuve de leur activité professionnelle effective de conception, de réalisation et de communication de supports au bénéfice des personnes physiques mentionnées au même alinéa par référence à leur objet social, à l'importance de leurs membres ou usagers, aux moyens matériels et humains dont ils disposent et aux services qu'ils rendent.

« A la demande des personnes morales et des établissements mentionnés au premier alinéa du présent 7°, formulée dans les deux ans suivant le dépôt légal des œuvres imprimées, les fichiers numériques ayant servi à l'édition de ces œuvres sont déposés au Centre national du livre ou auprès d'un organisme désigné par décret

Il n'y a plus beaucoup d'espoir pour les internautes, les consommateurs et les petits éditeurs de logiciels, qui attendaient de la fameuse loi sur le Droit d'auteur et les droits voisins dans la société de l'information (DADVSI) un minimum de garanties. Fin juillet, le projet de loi du ministre Renaud Donnedieu de Vabres a connu la dernière étape de sa laborieuse conception en passant devant le Conseil constitutionnel – son rôle est de veiller à ce que les lois soient bien conformes à la Constitution. Et les Sages, en rendant leur copie au gouvernement, ont censuré des passages clés de la loi.

C'est ainsi que le principe de la riposte graduée, qui condamnait à une simple amende le téléchargement par logiciel peer-to-peer (P2P) est abandonné : pour le Conseil, il n'y a pas de raison de sanctionner moins sévèrement un téléchargement par logiciel P2P qu'un téléchargement par un autre type de logiciel. Au nom de l'égalité des citoyens devant la loi pénale, c'est donc le régime commun de la contrefaçon qui doit s'appliquer dans tous les cas, c'est-à-dire une sanction maximale de trois ans d'emprisonnement et 300 000 € d'amende. Cette modification de la loi, plus sévère, ne jouera cependant pas en faveur des ayants droit : en passant d'une simple contravention facile et rapide à appliquer à un délit, la procédure devient plus lourde et plus coûteuse. Il sera certainement plus difficile aux majors de multiplier les condamnations exemples comme elles comptaient le faire initialement. Autre déception, la permission de contourner les verrous numériques que les majors posent sur les chansons, pour raisons d'interopérabilité, n'est plus à l'ordre du jour. Argument du Conseil constitutionnel : la loi parle d'interopérabilité, mais ne la définit pas assez précisément... Cette loi a été publiée au Journal officiel du jeudi 3 août dernier ; elle est dorénavant applicable. • **N.R.**

Nikon a le réflex grand public

Remarquable, le capteur du D80, le nouveau réflex numérique de Nikon. Il peut capter jusqu'à 10,2 Mpixels, pour une image de 3 872 x 2 592 pixels. Son mécanisme d'autofocus renferme onze zones, autorisant une mise au point ordinairement réservée à des appareils bien plus coûteux. La sensibilité s'ajuste d'elle-même entre 100 et 1 600 Iso, et complète les trois niveaux de réduction du bruit pour une image toujours nette. Si on voulait être pointilleux, on regretterait l'absence d'un stabilisateur optique. Enfin, des fonctions d'édition intégrées, avec notamment une surimpression de trois photos en une, permettent de travailler immédiatement les images, avant même de les faire passer sur le PC. Ce digne successeur du D70S coûte en version de base quelque 1 000 €, un honnête rapport qualité/prix. Pour 1 300 €, vous l'aurez équipé d'un objectif AF-S DX 18-135 mm ou 18-70 mm. • **N.R.**

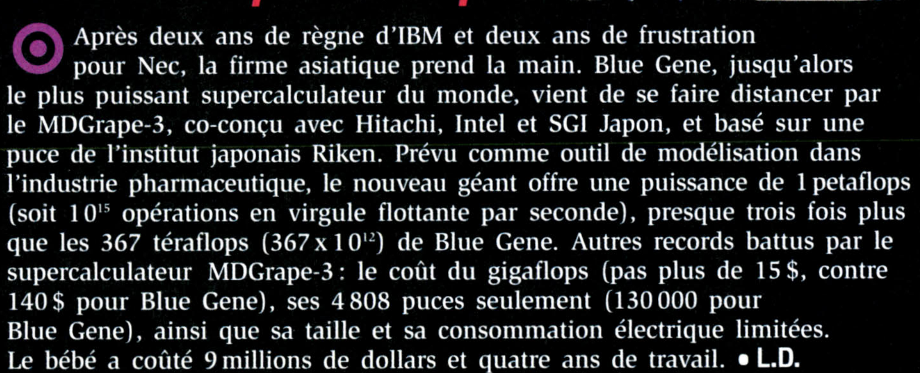
Archos, le must des baladeurs vidéo



Le fabricant français Archos, inventeur des platines numériques de poche, vient de présenter sa nouvelle collection de rentrée : les Archos 404 et 604. Ces baladeurs vidéo comportent de nouveaux écrans (9 cm pour la série 404, 11 cm pour les 604), plus fins et plus lumineux, et une nouvelle interface utilisateur, ce qui n'est pas un mal tant les commandes étaient le point faible des anciens modèles. Comme les précédents, les nouveaux savent lire les vidéos Mpeg-4 et WMV en qualité DVD, mais ils pourront enfin, moyennant l'achat de codecs supplémentaires, lire aussi les fichiers Mpeg-2 et Vob des DVD "rippés". Ils assurent la compatibilité avec les fichiers verrouillés des services de téléchargement musicaux ou vidéo tel CanalPlay. Tous deux sont dotés d'un disque de 30 Go. Petite déception : aucun n'intègre la fonction de magnétoscope numérique, comme le faisaient leurs aînés. Cette possibilité est dévolue à une station externe, optionnelle, la DVR Station *(notre photo)* – à noter, celle-ci est compatible avec les connecteurs de la télé haute définition. Une version 404 Camcorder, avec appareil photo intégré, un 604 Wi-Fi avec module Wi-Fi et écran tactile, et un 504 avec stockage jusqu'à 160 Go arriveront prochainement. Pour l'heure, le 404 coûte 350 € et le 604, 400 €. Le prix de la DVR Station n'est pas encore fixé. • **N.R.**

RECORD

Bienvenue dans l'ère du petaflops



Après deux ans de règne d'IBM et deux ans de frustration pour Nec, la firme asiatique prend la main. Blue Gene, jusqu'alors le plus puissant supercalculateur du monde, vient de se faire distancer par le MDGrape-3, co-conçu avec Hitachi, Intel et SGI Japon, et basé sur une puce de l'institut japonais Riken. Prévu comme outil de modélisation dans l'industrie pharmaceutique, le nouveau géant offre une puissance de 1 petaflops (soit 10^{15} opérations en virgule flottante par seconde), presque trois fois plus que les 367 téraflops (367×10^{12}) de Blue Gene. Autres records battus par le supercalculateur MDGrape-3 : le coût du gigaflops (pas plus de 15 $, contre 140 $ pour Blue Gene), ses 4 808 puces seulement (130 000 pour Blue Gene), ainsi que sa taille et sa consommation électrique limitées. Le bébé a coûté 9 millions de dollars et quatre ans de travail. • **L.D.**

C'ÉTAIT HIER Blue Gene, installé aux États-Unis, a été le premier supercalculateur à dépasser les 100 téraflops. La France, elle, possède la sixième machine du monde : le Tera-10 du Commissariat à l'énergie atomique, qui atteint 42 téraflops.

EN BREF

UNE CARTE MICROSD DE 2 GO



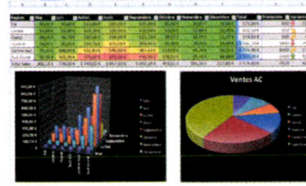
Sandisk vient de mettre à disposition du marché américain une carte MicroSD de 2 Go, destinée principalement à servir les besoins de stockage toujours croissants des téléphones mobiles. Ses mensurations lilliputiennes de 11 x 15 mm s'ajustent parfaitement à un adaptateur SD traditionnel fourni en série. Elle sera commercialisée pour une centaine de dollars, sachant qu'une carte MicroSD de 1 Go vaut en France environ 40 €.

GOOGLE VIDEO EN FRANCE

Disponible depuis longtemps aux États-Unis, le service de vidéo de Google (**http://video.google.fr**) est désormais accessible à la France. À la manière d'un Daily Motion ou d'un YouTube, ce service propose aux internautes de poster gratuitement des vidéos (en respectant le droit d'auteur et la bienséance) pour les rendre accessibles à tous. Google Video diffuse aussi des contenus de l'Ina, d'Arte ou encore de la Société Cousteau.

OFFICE 7 BÊTA 2 DEVIENT PAYANT

Original, voici le premier logiciel en version bêta payant. Depuis le mois de mai, tout



le monde pouvait télécharger gratuitement Office 7 bêta 2 et servir de bêtatesteur. Mais devant le succès du logiciel (plus de 3 millions de téléchargements), Microsoft a décidé, le 2 août, de facturer ce téléchargement 1,50 $ pour couvrir les frais de serveurs. En France, l'offre a été purement et simplement stoppée. Le test en ligne du logiciel reste gratuit.

EN BREF

DELL A LA FIÈVRE

Des utilisateurs de portables Dell, principalement au Japon, ont vu leur portable brûler ou fondre à cause d'une surchauffe de la batterie. Le constructeur se contente de remplacer



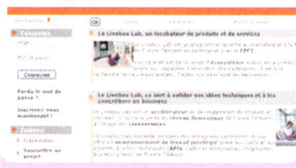
discrètement les machines. Ce problème est récurrent chez Dell, puisqu'en 2005, il avait fait rappeler 22 000 unités pour des problèmes de batteries. Dans la même veine, la combustion spontanée d'un PowerBook G4 d'Apple a été signalée.

L'OUTSIDER DE LA HD

Blu-Ray et HD-DVD, vous connaissez, mais le HD VMD, ça vous parle ? Non ? C'est bien le problème des constructeurs, qui effectuent une opération de charme depuis quelques mois. Le HD VMD conserve le laser rouge comme le DVD classique, mais multiplie le nombre de couches, jusqu'à 8, pour une capacité maximale de 48 Go. Ne manque plus à ce standard HD que le soutien des studios de cinéma pour vraiment concurrencer les deux leaders...

LA LIVEBOX AU CŒUR DE L'INNOVATION

France Télécom a inauguré le Livebox Lab, un centre de développement d'environnements technologiques centrés sur son modem multimédia, la Livebox.

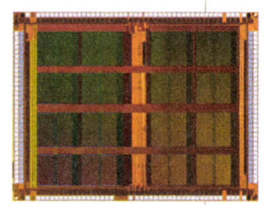


Les projets reçus y sont étudiés et s'ils sont validés, France Télécom leur apporte son soutien technique et humain. Par ailleurs, le site **www.liveboxlive.com** met à disposition des industriels des informations techniques sur la box. Premier produit développé : la Liveradio, qui peut lire des podcasts et des émissions de radio Internet via la Livebox.



GOOGLE EARTH ET YANN ARTHUS-BERTRAND Quelle bonne idée : coller en surimpression les photos de *La Terre vue du ciel* et d'*Une France vue du ciel* sur les cartes satellites de Google Earth ! Pour profiter de ce petit add-on, téléchargez-le sur http://bbs.keyhole.com/ubb/download.php?Number=159800, ouvrez Google Earth et cliquez sur "Fichier", "Ouvrir", puis sélectionnez le petit fichier téléchargé. Cochez à gauche les clichés à visualiser. • L.D.

La première puce MRam



Ce petit rectangle vert et orange vous paraît anodin ? On attendait pourtant cette technologie depuis des années. Il s'agit de la première puce MRam produite en masse. Développée par Freescale, qui en "truste" les brevets, la MRam est aussi rapide qu'une mémoire vive, et elle peut conserver des données sans alimentation électrique. Concrètement, elle fait démarrer des PC ou un logiciel en quelques secondes. Bien sûr, avec ses 4 Mo (pour un prix élevé de 25 $), cette puce n'est pas près de remplacer le disque dur, mais elle pourra commencer par équiper des appareils mobiles. L'amélioration de la technologie permettra de faire de la MRam un outil de stockage de masse pour le grand public dans deux à trois ans. • **L.D.**

ÉCO

Le billet de Jean-Louis Gombeaud, qui assure aussi tous les matins un éditorial économique sur RTL à 6 h 25.



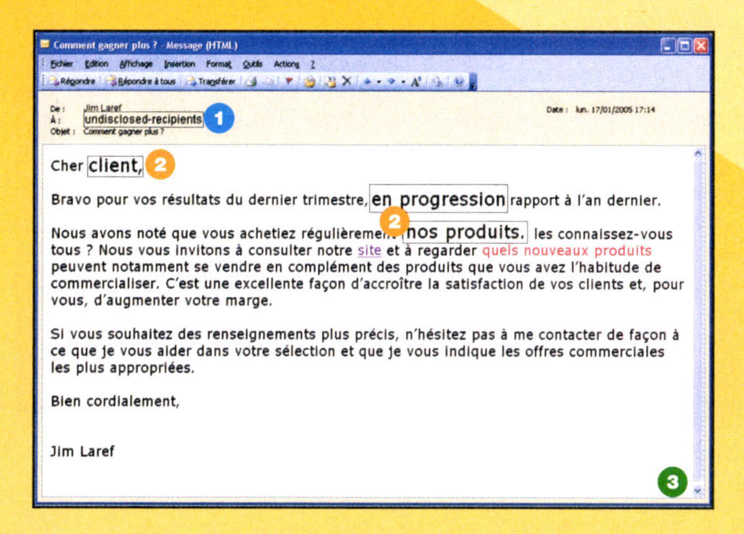
Le tube, le bide et les urnes

En censurant, début juillet, la loi sur les droits d'auteur, le Conseil constitutionnel a placé ses signataires dans une impasse. Le gouvernement avait voulu ménager la chèvre et le chou en instaurant pour téléchargement illégal des amendes graduées en lieu et place de l'actuelle architecture pénale pouvant aller jusqu'à trois mois de prison et 300 000 euros d'amende ! On sortait du délit, mais on restait dans la sanction, équilibre qui mécontentait tout le monde : une bonne partie des artistes, la majorité des internautes et tout le business ! C'est donc au tour des "sages" de repousser le texte, qui estiment (puisqu'il y a selon eux viol de la propriété) qu'un "pirate" de la Toile doit être puni selon les mêmes principes qu'un délinquant de la route en excès de vitesse, et non comme un automobiliste occupant une place de stationnement sans l'avoir payée !

Patatras ! Il faudra sans doute attendre le printemps prochain, et l'après-présidentielle, pour trouver l'issue. Ce laps de temps donne à la communauté Internet l'occasion d'interroger les candidats sur ce point litigieux. Énorme question politique, puisque le "non-droit" actuel est intenable et le basculement dans le "tout gratuit" ou le "tout répressif" inenvisageable. Dans un tel contexte, personne ne peut désormais proposer qu'une information ou une œuvre par nature destinée à être largement diffusée puisse être payée à un prix largement imposé par son émetteur, déconnecté du coût de production et de transmission. Quel politique pourrait soutenir ce point de vue ? Ne se piquent-ils pas les uns les autres leur programme, leurs idées, leur petite musique ? Mais, *a contrario*, personne n'a su nous dire la façon la plus juste de rémunérer la création. Comment pourrait-on facturer un bide au prix d'un tube ? À ces questions nouvelles et cette concurrence inédite, les majors restent sans voix, ou plutôt elles radotent malgré le forcing de la clientèle. Les présidentiables seront-ils capables, sous la pression des électeurs, de formuler une proposition originale ?

PHOTOS DR - T. DELHASTE

Lequel de ces deux e-mailings aura le plus d'impact ?


Comment gagner plus ? - Message (HTML)

Fichier Edition Affichage Insertion Format Outils Actions ?

Répondre | Répondre à tous | Transférer

De : Jim Laref
À : undisclosed-recipients
Objet : Comment gagner plus ?

Date : lun. 17/01/2005 17:14

Cher client,

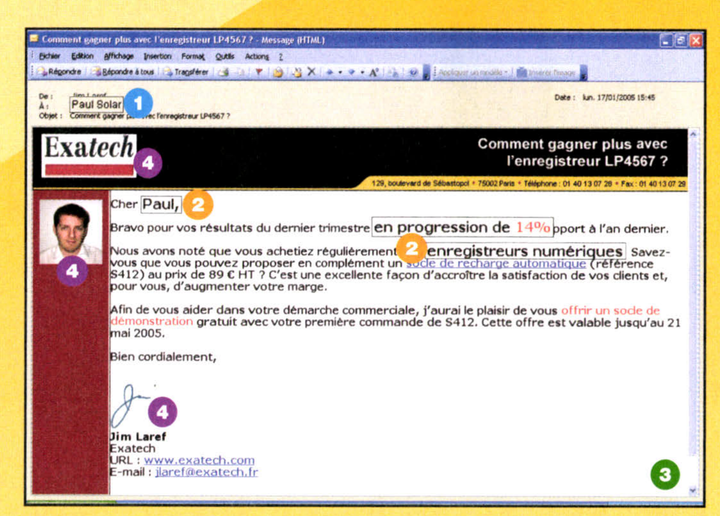
Bravo pour vos résultats du dernier trimestre, en progression rapport à l'an dernier.

Nous avons noté que vous achetiez régulièrement nos produits. les connaissez-vous tous ? Nous vous invitons à consulter notre site et à regarder quels nouveaux produits peuvent notamment se vendre en complément des produits que vous avez l'habitude de commercialiser. C'est une excellente façon d'accroître la satisfaction de vos clients et, pour vous, d'augmenter votre marge.

Si vous souhaitez des renseignements plus précis, n'hésitez pas à me contacter de façon à ce que je vous aider dans votre sélection et que je vous indique les offres commerciales les plus appropriées.

Bien cordialement,

Jim Laref


Comment gagner plus avec l'enregistreur LP4567 ? - Message (HTML)

Fichier Edition Affichage Insertion Format Outils Actions ?

Répondre | Répondre à tous | Transférer

De : Jim Laref
À : Paul Solar
Objet : Comment gagner plus avec l'enregistreur LP4567 ?

Date : lun. 17/01/2005 15:45

Exatech

Comment gagner plus avec l'enregistreur LP4567 ?

129, boulevard de Sébastopol • 75002 Paris • Téléphone : 01 40 13 07 28 • Fax : 01 40 13 07 29

Cher Paul,

Bravo pour vos résultats du dernier trimestre en progression de 14% rapport à l'an dernier.

Nous avons noté que vous achetiez régulièrement des enregistreurs numériques. Savez-vous que vous pouvez proposer en complément un socle de recharge automatique (référence S412) au prix de 89 € HT ? C'est une excellente façon d'accroître la satisfaction de vos clients et, pour vous, d'augmenter votre marge.

Afin de vous aider dans votre démarche commerciale, j'aurai le plaisir de vous offrir un socle de démonstration gratuit avec votre première commande de S412. Cette offre est valable jusqu'au 21 mai 2005.

Bien cordialement,

Jim Laref
Exatech
URL : www.exatech.com
E-mail : jlaref@exatech.fr

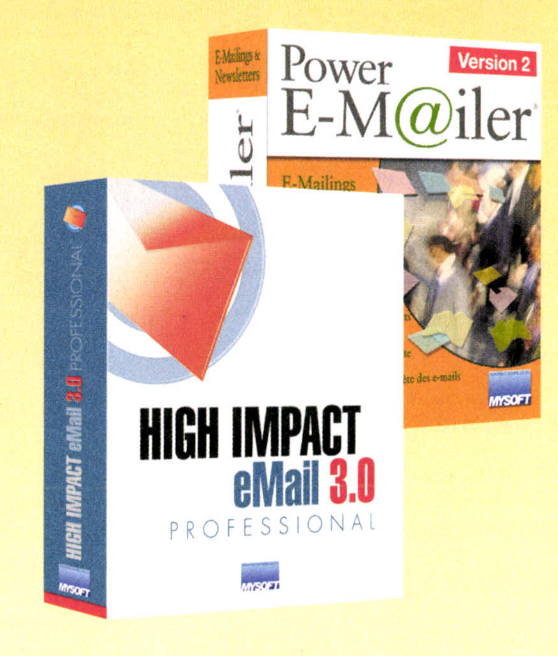
1. Avec votre messagerie habituelle, une des méthodes pour envoyer plusieurs messages en même temps est de cacher les adresses des destinataires. Avec Power Emailer, chaque destinataire reçoit un message à son adresse.

2. Avec votre messagerie habituelle chaque destinataire reçoit le même message. Avec Power Emailer, chaque destinataire reçoit un message personnalisé par des informations qui lui sont spécifiques.

3. Un message très simple a forcément moins d'impact qu'un message bien présenté et habillé de votre charte graphique. Grâce aux centaines de modèles d'e-mails prêts à l'emploi fournis avec High Impact Email, vous n'avez pas besoin de savoir programmer pour concevoir un tel message.

4. Dans High Impact Email Les informations répétitives, comme le nom, l'adresse ou le logo de société, sont mémorisées dans un profil et s'intègrent automatiquement dans le modèle choisi. Les images peuvent être hébergées sur un serveur partenaire afin que le message soit le plus léger possible.

Voici le duo gagnant pour réaliser facilement des e-mailings persuasifs et habillés de votre charte graphique. Power E-mailer permet d'envoyer extrêmement rapidement des messages soignés, individualisés et personnalisés par le biais de variables, à chaque correspondant sélectionné, qu'il y en ait cent ou des milliers. High Impact Email met à votre disposition des centaines de modèles d'e-mails prêts à l'emploi (papiers à lettres, mémorandums, publicités, newsletters, formulaires, plannings d'évènements...) où s'insèrent automatiquement votre logo, signature ou les images que vous utilisez. A l'heure où l'e-mail devient le mode de communication le plus utilisé pour la prospection et la fidélisation de clientèle, Power E-mailer et High Impact Email sont ainsi les outils indispensables pour réussir vos campagnes d'e-mailings.





Je désire recevoir une documentation gratuite sur : ☐ Power E-mailer ☐ High Impact Email

Je suis : ☐ utilisateur ☐ revendeur

Nom, Prénom ____________________

Fonction ____________________ Société ____________________

Adresse ____________________

Code postal ____________ Ville ____________________

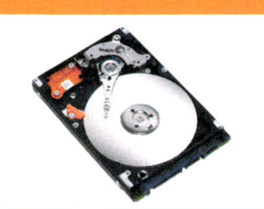
Tél. ____________________ Fax ____________

MYSOFT - 129, BD DE SÉBASTOPOL - 75002 PARIS - TÉL. : 01 40 13 07 28 - FAX : 01 40 13 07 29 - WEB : www.mysoft.fr

DES HAUTS

LA COMBINAISON DES MÉMOIRES

Ils arrivent, les disques durs hybrides, qui combinent un disque dur classique et de la mémoire Flash. Et ils jouent déjà des coudes pour équiper vos futurs ordinateurs portables tournant sous Windows Vista. Seagate vient juste de présenter son Momentus 5400 PSD (2,5 pouces, 160 Go, 256 Mo de mémoire Flash), tandis que Samsung, en collaboration avec Microsoft, a présenté son propre modèle prévu pour accompagner la sortie de Windows Vista, qui aura besoin de la puissance de ces matériels pour donner sa pleine mesure. Ces petites merveilles débarqueront durant le premier trimestre 2007.





LE FOOT, MAUVAIS POUR LE PC ?

Le "Mondial" a fait du mal à la vente de PC, les consommateurs étant sans doute plus attirés par des grands écrans HD. En France, le second trimestre 2006 se limite à un piteux +2,4 % (contre +20,1 % un an auparavant). En Europe, la croissance n'a été que de 6,6 %. L'Allemagne, quant à elle, a même connu un recul de 0,7 % ! Dans l'Hexagone, Acer sort tout de même du lot avec une croissance de 36 %, passant devant Dell et ses +11 %. Lenovo (+10 %), la firme chinoise qui a racheté la branche PC grand public d'IBM, intègre les marques leader du marché. Les PC portables s'en sortent avec un taux de croissance de 19 %.



ET DES BAS

Apple libère son Leopard



Dans son nouveau système d'exploitation, Apple a multiplié les passerelles entre logiciels : messagerie instantanée iChat couplée à la retouche photo de PhotoBooth, et intégration entre iCal et Mail.

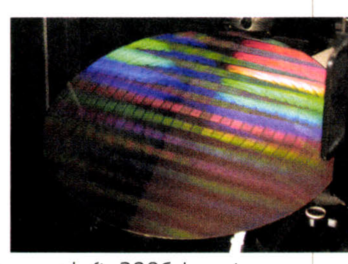
À chaque grand-messe d'Apple, c'est la déferlante de nouveautés, orchestrées par Steve Jobs en grand prêtre goguenard, ne manquant jamais d'envoyer une pique à l'ennemi de toujours, Microsoft. Ce fut encore le cas lors de la conférence des développeurs d'Apple, début août à San Francisco, où le futur Mac OS X 10.5, baptisé Leopard, a été dévoilé *"alors que Microsoft essaie encore de copier la version de Mac OS X d'il y a quelques années"*, selon Jobs. Parmi les principales innovations : Spaces, une gestion des Bureaux virtuels, et Time Machine. Cette dernière est la plus étonnante, elle organise une sauvegarde permanente sur un disque dur externe et permet de rétablir des fichiers, voire l'intégralité du Mac tel qu'il était à un instant précis, le tout via une superbe interface 3D simulant un voyage dans le temps. La sortie du système est prévue au printemps 2007. Les autres annonces concernaient plutôt l'informatique professionnelle : une station de travail Mac Pro biprocesseur à double cœur Intel Xeon 64 bits, pouvant embarquer jusqu'à quatre cartes graphiques bi-écran, 16 Go de Ram et quatre disques durs Serial-ATA de 500 Go, soit 2 téraoctets ! Comptez 2 500 € en version de base. Un nouveau serveur Xserve et une version serveur du prochain Leopard étaient également au menu. • **N.R.**



CACHÉ DANS LE MUR

Un PC de la taille d'une prise électrique ! Le Jack PC, fabriqué par Chip PC, compte un processeur AMD Alchemy cadencé à 333 ou 500 MHz, 32 à 64 Mo de mémoires Flash et vive, et 4 à 8 Mo de mémoire vidéo. Il tourne sous Windows CE. La connectique permet de brancher écran, clavier… À l'arrière, une alimentation et une prise réseau. Prix : dès 300 €. • L.D.

Intel met le turbo sur le quadri-cœur



Intel a annoncé, en juillet, que la sortie de ses processeurs à quatre cœurs Clovertown (qui équiperont les serveurs) et Kentsfield (pour les PC de bureau), initialement programmée pour le premier semestre 2007, était avancée avant la fin 2006. La puissance des ordinateurs, capables alors de traiter davantage de tâches par cycle, sera considérablement accrue ; il est même permis de se demander si les fabricants de logiciels sauront être au rendez-vous pour exploiter la pleine puissance de ces processeurs. Toujours est-il qu'Intel distance sérieusement son principal et dangereux concurrent AMD, dont les quadri-cœurs ne verront le jour qu'à la mi-2007. • **L.D.**

PHOTOS DR

1&1, CHAMPION DU .FR !

Faites le meilleur choix...

Ne laissez pas passer votre domaine en .fr !

Depuis le 20 juin 2006, vous pouvez vous offrir une identité en .fr ! Si vous ne l'avez pas encore enregistrée, c'est le moment ou jamais ! Mais attention, pour mettre toutes les chances de votre côté, soyez attentifs !

Chez 1&1, le .fr a tout compris !

1&1 vous offre le .fr le moins cher.* Enregistrez votre domaine en .fr et bénéficiez avec le Pack Domaine de nombreuses autres fonctions liées à votre domaine ! Le Pack Domaine c'est :

- ✓ **le nom de domaine** de votre choix : donnez une identité francophone à votre site Web ou votre adresse email !
- ✓ **un compte email** avec 1 Go d'espace : communiquez sur Internet avec une adresse email personnalisée du type « vous@votre-domaine.fr », aisément identifiable et mémorisable !
- ✓ **1&1 TopSite Express :** créez votre site Web en quelques clics seulement !

~~6,99 €~~ HT/an 8,36 € TTC/an

Le .fr à **4,89 €** HT/an 5,85 € TTC/an

Offre valable jusqu'au 31.08.2006 !

Coût comparé du prix du .fr. À vous de juger !*

	1&1	Lycos	OVH[1]	Gandi	Amen
1ère année	4,89 €	6,49 €	6,88 €	9,00 €	12,00 €
2ème année	4,89 €	6,49 €	8,78 €	12,00 €	12,00 €
Coûts HT sur 2 ans	9,78 €	12,98 €	15,66 €	21,00 €	24,00 €

Comparatif des prix HT du .fr sur 2 ans* [1]avec le Pack Hébergement OVH Start 1G

*Prix des domaines en .fr constatés chez les principaux acteurs du marché au 20.07.2006. Le prix 1&1 est garanti pendant 2 ans. La durée minimale de contrat est de 12 mois.

Membre de united internet

www.1and1.fr

N° INDIGO 0 825 080 020 (0,15 € TTC la minute)

1&1

Microsoft cherche la bagarre

Difficile de démêler pour l'heure le vrai du faux, mais si l'on se limite aux faits, on sait que Microsoft va lancer des baladeurs audiovidéo avant la fin de l'année, vraisemblablement à la mi-novembre aux États-Unis. L'ennemi est clairement identifié : l'iPod d'Apple, et ses 70 % de parts de marché. Sous le nom de Zune, c'est toute une gamme de baladeurs qui devrait voir le jour, à commencer par un modèle audio équipé d'un large écran de 3,75 pouces et d'un disque de 30 Go, comme sur la photo non officielle ci-dessus circulant sur le Net. Des baladeurs vidéo devraient suivre. Le gros atout de la gamme sera sans doute sa connexion Wi-Fi, permettant de faire de l'objet un outil communautaire (messagerie, blogs, Xbox Live...) et/ou de connecter des baladeurs. Le modèle économique reste à découvrir, mais à l'instar des iPod, les "Zune" devraient fonctionner en partenariat avec les plates-formes de musique dans lesquelles Microsoft est impliqué, telles MSN Music et Urge. Même si des "environ 400 $" ont été annoncés, le prix n'est pas encore fixé. Il pourrait même être moins élevé si Microsoft décide de parier plutôt sur le téléchargement de musique que sur la rentabilité du baladeur. • **L.D.**

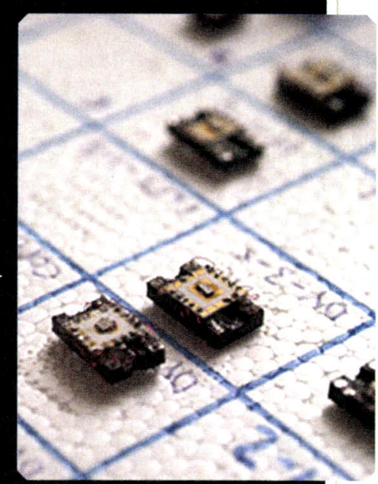


MINI-NEWS ⊙ *La sortie de la 3e version bêta d'Internet Explorer 7 (*www.microsoft.com/windows/ie/fr-fr/betadownload.mspx*) annonce l'apparition imminente des Release Candidate du navigateur de Microsoft* ⊙ *La version bêta 2 de Windows Media Player 11 a aussi pointé le nez en août. À tester sur* www.microsoft.com/windows/windowsmedia/fr/player/11/default.aspx ⊙ *Canon joue franc-jeu en mettant à disposition, sur* www.canon-europe.com/ink/Yield*, l'autonomie de toutes ses cartouches pour une page de texte, une page colorée et une photo.*

SCIENCE

Quand le fil électrique atteindra ses limites

L'accroissement des capacités des puces électroniques et la miniaturisation des circuits vers des tailles nanométriques posent des problèmes là où on ne les attendait pas : les fils électriques en cuivre des puces ne peuvent plus suivre le rythme. Ils risquent d'atteindre leur limite physique et de ne plus assurer un débit d'informations suffisant pour transmettre des données. Nombre de chercheurs se sont donc attelés à la question, en particulier à l'université de Bath, à laquelle se sont jointes trois autres universités anglaises, une belge et le CNRS de Grenoble. Leur idée, théorisée en 2005, est d'utiliser des électrons au sein d'un semi-conducteur. Ces électrons soumis à un champ magnétique émettent alors des micro-ondes ; on parle d'IESR *(Inverse Electron Spin Resonance)*. Ces ondes permettraient de diffuser des signaux entre des composants sans avoir recours à des fils. Ce système, accompagné de l'accroissement du potentiel des puces électroniques, augmenterait de 200 à 500 fois la puissance des ordinateurs sans modifier leur volume. Pour mener à bien ce projet, les six partenaires se sont partagé une somme de 555 000 £ (816 000 €) sur une période de trois ans. Alain Nogaret, de l'université de Bath, estime que si le succès est au rendez-vous, les premiers PC équipés de *"semi-conducteurs sans fil"* apparaîtront d'ici cinq à dix ans. Ce système pourrait aussi permettre de créer des biocapteurs minuscules placés dans le corps de malades. • **L.D.**



EN SANS-FIL, Y'A LE WI-FI, NON ?
Si les fils posent problème, pourquoi ne pas se tourner vers des technologies proches du Bluetooth et du Wi-Fi ? En théorie, cela fonctionnerait, mais, en pratique, les composés électroniques nécessaires à ces communications sans fil sont aujourd'hui bien trop encombrants pour s'interfacer avec des puces nanométriques.

PHOTOS DR - NIC DELVES-BROUGHTON, UNIVERSITY PHOTOGRAPHER

EN BREF

MSN MET SES BLOGS À JOUR

Après Windows Live Messenger et Live Mail, c'est au tour de Windows Live Spaces (**http://spaces.live.com**) de voir le jour. Ex-MSN Spaces, ce service de blogs tout neuf s'enrichit d'outils communautaires en liaison directe avec les messageries de la famille "Live". Microsoft espère réaffirmer son titre de leader mondial des blogs, notamment face à MySpace, qui vient d'ailleurs d'activer l'adresse **http://fr.myspace.com**, dédiée à un service français désormais traduit dans la langue de Molière.

PC À 1 € POUR TOUS

Alors que l'opération "portable à 1 €" pour les étudiants, initiée en 2004, est encore reconduite cette année, le gouvernement a annoncé qu'une offre similaire constituée d'un PC, d'une connexion Internet et d'une suite logicielle sera disponible pour 1 €/jour sur trois ans pour les foyers à revenus modestes à partir du mois de janvier. A priori, ce crédit sera accessible à des familles touchant moins de 500 € par mois. Dans ces conditions, 30 € par mois risquent de représenter un budget encore bien élevé...

GUERRE DES NERFS SUR CONSOLES

La Xbox, sortie il y a un an, craint la PS3. Aussi, afin de contrer Sony, Microsoft Game Studios sortira le 17 novembre (le 12 aux États-Unis) le jeu le plus attendu : Gears of War (60 €), qui montrera toutes les capacités de la Xbox. Notez que cette date correspond au jour de la sortie de la PS3 (qui sera



vendue entre 500 et 600 €). Pour enfoncer le clou, une version "collector" avec boîtier en métal sera aussi disponible.

Avec Windows Vista, tout est possible !

Aucune date de sortie officielle n'a encore été annoncée par Microsoft pour son nouveau système d'exploitation, Windows Vista. Qu'importe, la firme a mis à disposition des utilisateurs de Windows XP un outil de détection de compatibilité matérielle, Windows Vista Upgrade Advisor version bêta, téléchargeable gratuitement sur **www.microsoft.com/france/windowsvista/getready/upgradeadvisor/default.mspx**. Après l'installation du logiciel, celui-ci vous demande de sélectionner les applications qui vous intéressent a priori. Il détermine alors les périphériques qui nécessitent une mise à niveau, ainsi que ceux dont les pilotes ne sont pas disponibles pour l'instant. Seul hic, cet utilitaire ne vous orientera pas vers la version de Vista la plus adaptée à votre configuration matérielle ; en fait son conseil est uniquement guidé par les usages que l'on attend de son système d'exploitation. Du coup, tout est toujours possible... Par exemple, alors que notre circuit graphique est insuffisant pour faire fonctionner Aero, le rapport, plutôt que de nous renvoyer logiquement vers une version basique de Vista, recommande la version la plus chère et la plus complète de la gamme (Ultimate) et nous rappelle qu'il faudra aussi remettre à niveau notre machine ! Un bel outil de promotion qui fait fi des économies. • **C.C.**

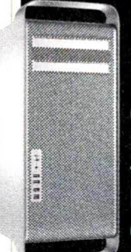


Tout graver avec Creator 9

Grand concurrent de Nero, la suite de gravure et d'outils multimédias Creator, de l'américain Roxio, revient dans sa version 9. Toujours aussi riche, elle gère en plus maintenant très facilement les appareils mobiles : exporter un film vers une console PSP, un iPod ou un téléphone portable se fait en quelques clics. Creator 9 sait aussi créer des Blu-Ray Disc AV – non pas de vrais Blu-Ray vidéo, mais des supports avec de simples fichiers audiovidéo dessus. Lors de la récupération de disques vinyle 33 tours, il peut aussi, par analyse de la chanson, compléter lui-même les tags. L'édition vidéo et la création de menus des DVD, y compris sur les DVD remplis de MP3, ont été largement améliorées. Enfin, les divers composants de la suite nous ont paru, lors de cette première démo, bien mieux intégrés et unifiés que par le passé. Une suite qui se bonifie avec le temps, mais qui devient aussi de plus en plus imposante. 90 €, disponibilité fin septembre. • **N.R.**

PHOTOS DR

ALORS, ÇA VIENT ?



APPLE LANCE SES MAC PRO. Lors de la conférence des développeurs, la Pomme a dévoilé trois nouveaux Mac Pro équipés du double cœur d'Intel : un à 3 GHz (Intel Xeon 5100) et deux à 2 GHz et 2,66 GHz. À 2 500 € la version de base, Apple casse les prix !

DE L'AMD DANS LES PORTABLES DELL Longtemps seul fournisseur de processeurs pour le vendeur en ligne Dell, Intel sera bientôt rejoint par AMD. Dès octobre, des portables équipés de puces Turion X2 verront le jour sur le site du troisième vendeur d'ordinateurs en France.

KODAK DÉVOILERA FIN SEPTEMBRE UN APPAREIL PHOTO NUMÉRIQUE COMPACT doté de deux objectifs de 7 mégapixels. Ceux-ci permettront notamment des prises de vues en ultragrand-angle (26 mm) et proposeront un zoom optique 5x, le tout pour 399 €.

SKYPE INAUGURE UNE NOUVELLE VERSION MAC de son logiciel de messagerie et d'appels téléphoniques. Estampillée bêta 1.5, elle bénéficie d'une nouvelle interface et d'une liste de contacts plus simple à utiliser. À retrouver sur le site : www.skype.com/intl/fr/download/skype/macosx/downloading-beta.html

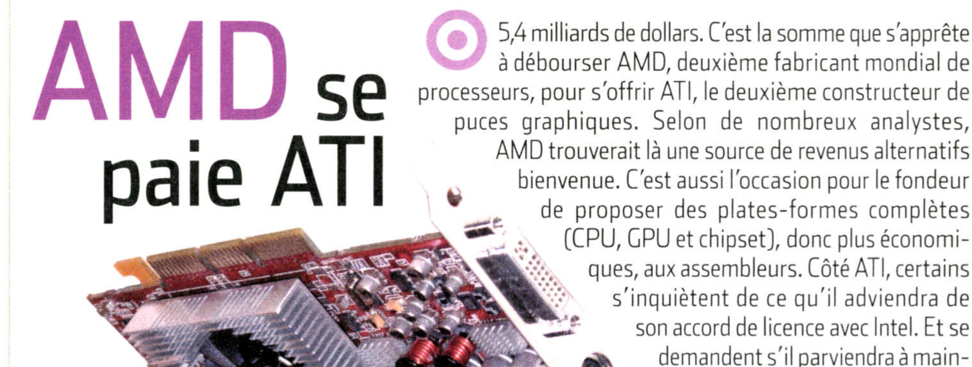
ASUS, DÉJÀ EN 802.11N. Son routeur WL-500 Super Speed N permet d'atteindre un débit théorique de 300 Mbits/s, soit six fois plus rapide que l'actuelle norme "g". Mais attention, la compatibilité avec la version finale de la norme 802.11n n'est pas garantie. Son prix : 179 €.

LA MIGHTY MOUSE SE LIBÈRE DE SON FIL. La souris d'Apple se connecte en Bluetooth et compte 4 boutons programmables. Son design reste inchangé, mais son prix est plus élevé : 69 €, contre 49 € pour la version filaire.

D'ICI À 2010, PARIS SOUHAITE ÉQUIPER 80 % DES FOYERS EN WI-FI très haut débit, à grand renfort de fibres optiques. Le projet prévoit aussi l'implantation de 400 points d'accès publics dans des bibliothèques, des parcs, des sièges associatifs et sur de grandes places.

LE MYLO DE SONY FAIT SA RENTRÉE. Le Mylo ? C'est un téléphone-PDA-baladeur équipé du Wi-Fi. De quoi surfer et utiliser les services de Yahoo Messenger, Google Talk et Skype. Lancement en septembre au prix de 350 $.

AMD se paie ATI



5,4 milliards de dollars. C'est la somme que s'apprête à débourser AMD, deuxième fabricant mondial de processeurs, pour s'offrir ATI, le deuxième constructeur de puces graphiques. Selon de nombreux analystes, AMD trouverait là une source de revenus alternatifs bienvenue. C'est aussi l'occasion pour le fondeur de proposer des plates-formes complètes (CPU, GPU et chipset), donc plus économiques, aux assembleurs. Côté ATI, certains s'inquiètent de ce qu'il adviendra de son accord de licence avec Intel. Et se demandent s'il parviendra à maintenir un rythme soutenu d'innovations face à nVidia, désormais seul fabricant de puces graphiques indépendant. • C.C.

MINI-NEWS *iTunes est toujours leader de téléchargement de musique, avec 200 millions de titres achetés et un catalogue de plus de 3 millions de chansons* ⊙ *La bêta 1 de Firefox, avec module antiphishing et correcteur orthographique, est disponible sur* http://developer.mozilla.org *(principalement à l'intention des développeurs d'extensions)* ⊙ *Pioneer a annoncé que les platines Blu-Ray n'arriveront qu'à Noël, laissant ainsi la vedette au lecteur Blu-Ray de la PS3 et aux platines HD-DVD.*

EN BREF

MICROSOFT PROMEUT LA ROBOTIQUE

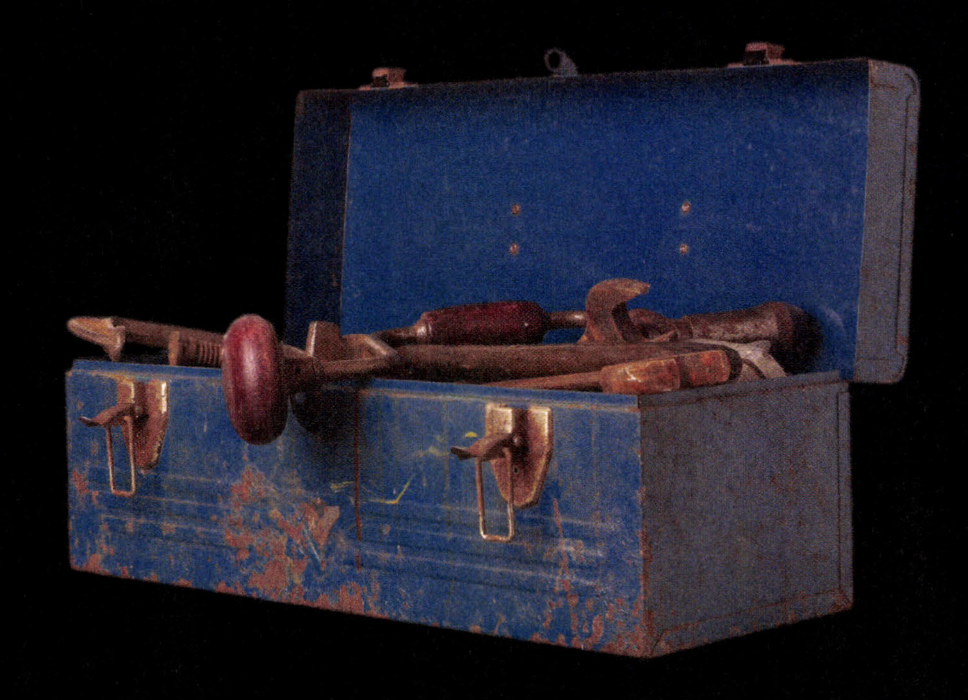
Trop peu d'étudiants américains s'intéressent à la robotique au regard des besoins attendus. Aussi Microsoft a-t-il décidé de financer, à hauteur de 1 million de dollars sur trois ans, un centre de promotion de la robotique dans l'enseignement de l'informatique : l'Institute for Personal Robots in Education (IPRE). En juin déjà, la firme avait mis à disposition le logiciel grand public "Robotic Studio".

WIMAX : LE CASTING EST FINI

L'Arcep a donné cet été la liste des opérateurs qui auront le droit de déployer des réseaux Wimax en France. Quinze opérateurs, parmi lesquels se sont glissés six conseils régionaux, pourront mettre en place l'Internet sans fil rapide. Maxtel et Bolloré Télécom décrochent le plus d'autorisations : treize et douze. Iliad (Free) reste le seul à posséder une licence nationale. Au total, chaque région aura trois opérateurs.

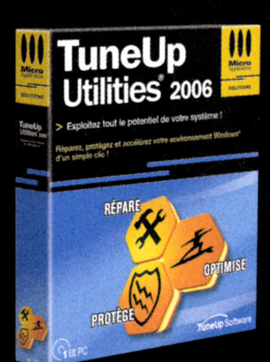
PHOTOS DR

REFLEXION FAITE



Fini le bricolage !

Découvrez des outils performants pour sécuriser et optimiser votre PC.



Réf. : 7326

39,95 €*

Optimisez votre système

TuneUp Utilities® 2006 répare, protège et accélère votre environnement Windows® en quelques clics, **pour un système plus sûr, plus fiable et plus performant**, sans aucune connaissance technique !

svm

SVM - Décembre 2005 :

« ★★★★★ »



Réf. : 7348

49,95 €*

Organisez votre disque dur

Partition Suite 10 permet de partitionner vos disques durs sur mesure, et d'utiliser plusieurs systèmes d'exploitation sur un même PC, **pour une protection accrue de vos données.**



PC PRO - Mars 2006 :

"6/6 - Recommandé"



Réf. : 7347

49,95 €*

Sauvegardez votre PC

True Image 9 sauvegarde et restaure des fichiers spécifiques ou l'intégralité de votre PC, y compris le système d'exploitation et les programmes, **pour un gain de temps et de sécurité maximal !**



PC EXPERT - Janvier 2006 :

"Excellences Techniques 2005"

DÉCOUVREZ L'ENSEMBLE DES SOLUTIONS MICRO APPLICATION SUR INTERNET : WWW.MICROAPP.COM



DU BRUIT DANS LE CYBERLANDERNEAU

Les politiques en podcasts

L'élection présidentielle de 2007 approche et les blogueurs comptent peser dans les débats. Depuis le podcast critiqué de Nicolas Sarkozy par le blogueur le plus lu de France, Loïc Le Meur [1], les politiques sont nombreux à avoir répondu à l'appel de la caméra DV des "journalistes citoyens". Le même Loïc Le Meur et l'entrepreneur Romain Hatchuel viennent de cofonder BuzzBazar [2], un blog qui recense une bonne dizaine d'interviews de politiques, comme François Bayrou, Christiane Taubira, Jack Lang ou Christine Boutin, suscitant assez peu de commentaires pour l'instant. À part celle de Marine Le Pen. Car l'hébergeur de ce podcast, Podemus [3], a choisi de retirer la vidéo de ses serveurs, jugeant qu'elle *"participait […] d'une entreprise de normalisation intellectuelle du FN et ne manquerait pas d'être reprise par ce parti comme un élément fort de communication"*. Une décision saluée par certains internautes, qualifiée de "censure" par d'autres. Un bon débat, regroupant les principaux intéressés de l'affaire, lancé à la suite d'un billet engagé de Gilles Klein, est disponible sur Pointblog [4]. Par ailleurs, un autre blog, le Politic Show, s'est fait remarquer le 14 juillet en publiant un très long entretien de Jean-Marie Le Pen, qui a généré énormément de commentaires contradictoires sur le site Agoravox [5]. Les fondateurs de Politic Show se sont donné pour mission d'interviewer tous les candidats à la présidentielle. Le prochain podcast est prévu pour mi-septembre, avec cette fois, l'espèrent-ils, un ténor de l'UMP ou du PS.

Réagissez sur **svmlecarnet.vnunet.fr**

[1] www.loiclemeur.com/france/2005/12/nicolas_sarkozy_1.html
[2] www.buzzbazar.com
[3] www.podemus.com
[4] www.pointblog.com/past/2006/07/08/de_laimable_bricolage_de_buzzbazar_au_vertueux_lynchage_de_podemus.htm
[5] www.agoravox.fr/article.php3?id_article=11594

À ÉCOUTER

THE HYPE MACHINE

Il fallait y penser ! Voici un site expérimental qui se propose d'agréger le contenu de nombreux "MP3blogs", ces sites de fanatiques de musique qui diffusent sur leur site des morceaux de leurs artistes favoris. Le résultat ? Un nombre incalculable de titres à écouter, soit en podcast depuis son lecteur préféré, soit par le biais d'un petit lecteur en Flash.
http://hype.non-standard.net



À LIRE

EMBRUNS.NET

C'est le carnet très fourni d'un ancien des blogs, Laurent Gloaguen, Parisien qui sévit sur le Net depuis la fin de l'année 2002 déjà. Surnommé "le capitaine" par ses fans, il commente l'actualité et ne se gêne pas pour placer quelques coups de gueule sans concessions. Embruns, c'est aussi un site incontournable pour tout savoir sur ce qui secoue la blogosphère francophone.
www.embruns.net

CLICS EXPRESS

MP3, IMAGES, VIDÉOS, BANDES-ANNONCES…

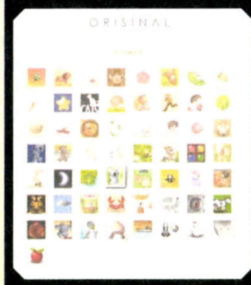
La maîtresse du site "Retourne au CM1" s'est assigné une lourde tâche : **DÉNONCER LES FAUTES D'ORTHOGRAPHE** qui fleurissent un peu partout



autour de nous. Résultat : un blog sévère mais rigolo, où l'on peut se gausser des énormités et revoir quelques règles de français !
www.retourneaucm1.com

Kopikol est une communauté d'**INTERNAUTES QUI PARTAGENT DES LIENS SYMPATHIQUES** qu'ils dénichent sur le Web. On apprécie le design limpide du site et la bonne humeur qui règne dans les commentaires des utilisateurs. On a très vite envie de s'inscrire !
www.kopikol.net

Ferry Halim est un artiste américain spécialiste du Flash et apparemment **AMATEUR DE JEUX VIDÉO**. Sur Orisinal, il en propose une



bonne quarantaine, tous plus mignons et originaux les uns que les autres.
www.orisinal.com

RUMEUR

"Si vous perdez votre ordinateur, trouvez-en un autre et réinstallez Platypus. Vos fichiers seront sur votre nouvelle machine en quelques minutes."

Extrait d'une page du site Writely (propriété de Google) trouvé par hasard par un blogueur. Elle tendrait à prouver que Google teste son service de stockage en ligne. Une thèse contredite ailleurs : certains pensent qu'il s'agit d'un projet interne, réservé aux employés de Google. http://blog.outer-court.com/archive/2006-07-10-n48.html

TRUC

Une envie subite de dessiner ? Essayez donc LITHA PAINT, un site qui est tout bonnement un service de dessin en ligne. S'il n'intègre évidemment pas toutes les fonctions d'un logiciel de dessin, Litha Paint demeure tout de même étonnamment complet. http://litha-paint.com

CHRONIQUE DU PEER-TO-PEER

La licence légale version hard

Enterré par la loi DADVSI et bon nombre d'artistes français lors des discussions qui l'ont précédée, un concept proche de celui de la "licence légale" a fait une entrée fracassante dans les débats autour du droit d'auteur en Grande-Bretagne, où l'on se prépare à une grande réforme. À l'occasion d'une réunion initiée par l'AMI (l'association des labels indépendants) et réunissant des sociétés de gestion de droits d'auteur, a été mis en place le concept d'un nouveau droit *"à la reconnaissance de la valeur"*, qui consisterait notamment à taxer les fournisseurs d'accès (FAI) *"qui profitent et récoltent une large part de la valeur issue de la distribution illégale de musique, alors qu'ils sont protégés de leurs responsabilités"*. Et ce pendant que les *"consommateurs sont poursuivis pour violation de copyright"*. Le droit *"à la reconnaissance de la valeur"* irait même bien plus loin, puisqu'il pourrait s'étendre à toutes sortes d'appareils facilitant les échanges, comme les téléphones Bluetooth et les lecteurs MP3... Inutile de préciser que ces résolutions suscitent l'ire des FAI anglais : le porte-parole de l'association des fournisseurs, Brian Aherne, a déclaré au *Guardian* que ce "droit" était "*mal conçu*" et que son industrie ferait tout pour éviter que ces propositions se transforment en loi. Même les internautes sont divisés : si certains rêvent de chansons gratuites, d'autres craignent que les FAI ne s'en prennent directement à eux, en filtrant par exemple les contenus illégaux qui transitent sur le réseau... Le projet finalisé devrait être fourni à la commission qui planche sur les droits d'auteur en septembre.



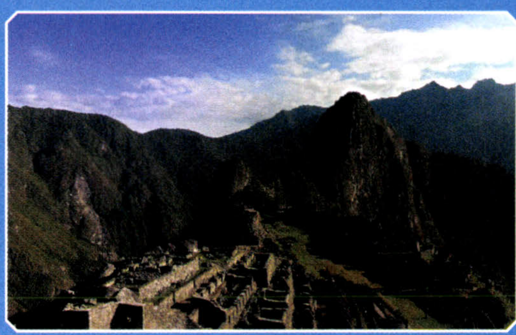
Réagissez sur svmlecarnet.vnunet.fr

À VOIR

À VOUS TOURNER LA TÊTE

Le site ne paie pas de mine, mais les photos qu'il héberge valent le détour ! Panoramas.dk recense plusieurs centaines de superbes clichés réalisés à 360 degrés, consultables grâce au plug-in QuickTime VR. Du Tour de France à la surface de Mars en passant par un concert des Pixies, certains clichés sont tout bonnement splendides. Pour rendre le voyage encore un peu plus immersif, certains panoramas intègrent également une petite bande-son, enregistrée lors de la prise de vue. www.panoramas.dk







LE CHIFFRE

100 millions

C'est le nombre de vidéos regardées chaque jour sur le site YOUTUBE.COM. Un chiffre qui paraît phénoménal pour un site lancé il y a seulement un an. Et qui représenterait, selon l'entreprise détentrice du site, 60 % DE TOUTES LES VIDÉOS regardées sur Internet !

DÉAMBULATIONS

Le troll est-il soluble dans l'alcool ?



1 www.tabac-info-service.fr

C'est la rentrée et le retour des éternelles bonnes résolutions. D'abord, arrêter diverses manies. Le business de la dépendance à la cigarette attire un tas de charlatans, commencez votre sevrage par un tour sur un site sérieux, celui du ministère de la Santé : Tabac Info Service [1]. On y apprend que le tabac a fait 100 millions de morts au XXe siècle, ça calme. Et si vous avez une idée sur l'interdiction de celui-ci dans les lieux publics, le gouvernement a mis en place un forum [2]. Difficile de résister à la clope avec l'apéro ? Arrêtez aussi l'apéro. Vous trouverez de l'aide sur l'un des innombrables forums – par exemple celui qui est hébergé par le portail médical Atoute [3] – consacrés au sujet. C'est chaleureux et, surprise, (à peu près) épargné par les trolls… le troll est-il soluble dans l'alcool ? Quant aux autres dépendances aux drogues (licites ou pas), un bon point de départ reste le site de la Mission interministérielle de lutte contre la drogue et la toxicomanie (Mildt) [4]. Difficile d'évoquer cette approche hygiéniste de la vie – une *"maladie sexuellement transmissible, constamment mortelle"*, selon le titre d'un livre du professeur Willy Rozenbaum [5] – sans penser au sport. Ça ne vous dit rien ? Il s'agit d'*"un ensemble d'exercices physiques sous forme de jeux individuels ou collectifs pouvant donner lieu à des compétitions"*, nous dit platement mais fort justement Wikipedia [6]. Ne reste plus qu'à vous inscrire dans un club quelconque, par exemple en piochant dans l'annuaire de Sport.fr [7].



2 www.forum.gouv.fr/

3 www.atoute.org/n/forum/forumdisplay.php?f=10

4 www.drogues.gouv.fr

5 www.survivreausida.net/m1260



6 http://fr.wikipedia.org/wiki/Sport



7 www.sport.fr/annuaire/

VIP

CHANSON

MIOSSEC



Onze ans après le premier album *Boire*, deux ans après le lyrique *1964*, sortira le 28 août le nouvel album de Miossec. Déjà un nom, *L'Étreinte*, un premier single, *La Facture d'électricité*, et la promesse d'une chanson écrite par Gérard Jouannest, ex-compositeur pour Brel qui écrit aujourd'hui pour Juliette Gréco. Et un bien beau site, riche de paroles de chansons, de clips, d'extraits de concerts, etc. On y consultera, en son temps, les dates de la prochaine tournée. www.christophemiossec.com

MDR

ENCYCLOPÉDIE

WIKIPÉDIA : BÊTISIER

Beaux joueurs, les créateurs de l'encyclopédie libre Wikipédia rassemblent quelques-unes des meilleures *(sic)* perles de leurs contributeurs (il en manque encore quelques milliers). Dont cette remarque d'un gentil et prévenant anonyme : *"J'ai, par pur hasard, eu accès à la section administration du site. Je peux donc tout éditer comme je le veux. Veuillez aviser les programmeurs…"* Encore un qui a tout compris au concept de wiki… http://fr.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:Betisier

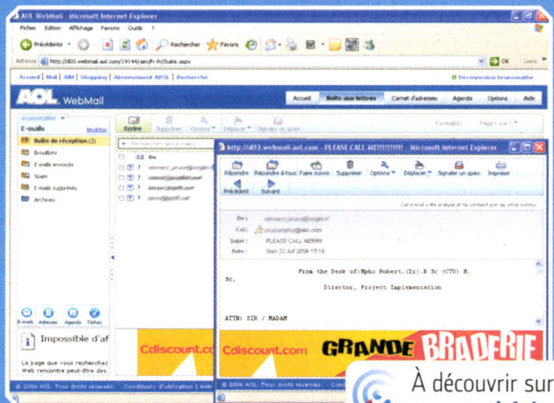
PHOTO DR



LE SERVICE \\\ BOÎTES AUX LETTRES

AOL : le webmail pour tous

Bientôt, le fournisseur d'accès Internet américain ouvrira l'usage de ses services mail à n'importe quel utilisateur d'Internet qui le souhaite.



À découvrir sur www.aol.fr/webmail

Plus besoin d'être abonné AOL pour entendre son ordinateur susurrer le fameux *"Vous avez des e-mails."* Le fournisseur d'accès Internet rend effectivement accessible à tous les internautes, et gratuitement, son nouveau webmail. Seule différence pour les abonnés : une capacité illimitée contre "seulement" 2 Go pour les autres. Glisser/déposer, menus contextuels par le clic droit de la souris, AOL Webmail reprend les fonctions classiques du Web 2.0. Les boîtes aux lettres des divers pseudos (jusqu'à 7) associés au compte peuvent être regroupées, de façon à vérifier d'un clic si l'une d'elles contient un nouveau message. La gestion des dossiers est très simple, dommage qu'il n'y ait pas de filtres automatiques pour ventiler les messages reçus. La messagerie peut aussi être interrogée via un logiciel externe (tel Outlook ou Thunderbird), via des serveurs Imap et SMTP. La publicité est assez (voire trop) présente. Plus embêtant, il n'a fallu que quelques jours de tests pour que l'on reçoive le premier spam, alors même que notre adresse AOL n'avait pas été diffusée publiquement.

LE SOFT \\\ MESSAGERIE

Pour chatter en surfant

Chatsum permet à tous les visiteurs d'un même site de discuter en temps réel.



À télécharger sur www.chatsum.com

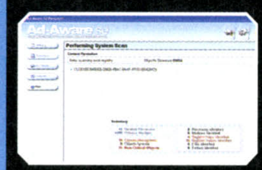
Qui visite le même site Web en même temps que vous ? Comment communiquer avec elles/eux ? C'est le défi que tente de relever Chatsum, une petite extension pour le navigateur Firefox, actuellement disponible en version bêta. Concrètement, Chatsum permet de discuter en temps réel avec les autres internautes présents sur le même site ou, au choix, sur la même page que vous. À condition bien sûr que ceux-ci utilisent Chatsum et soient connectés. Ce qui a pour conséquence de transformer n'importe quel site Internet en salle de "chat", sous la forme, dans Firefox, d'une colonne de gauche dédiée aux dialogues. Un clic sur le pseudo d'un participant conduit bien entendu à son profil, les sites qu'il a récemment visités (ce qui frôle l'indiscrétion), ses favoris, ses photos hébergées par Flickr, etc. Un concept intéressant (Chatsum n'est d'ailleurs pas le seul à l'exploiter, voir par exemple www.yakalike.com). Reste simplement à savoir si Chatsum arrivera à attirer suffisamment d'utilisateurs pour perdurer.

OUTILS

LES SOFTS POUR…

ÉVITER LES LOGICIELS INDÉSIRABLES

Spywares (logiciels espions), adwares (affichage sauvage de publicités) et autres cochonneries : on en croise à tous les coins du Web. Comment s'en protéger ? D'abord, en mettant régulièrement à jour Windows XP, histoire



de combler les failles de sécurité. Ensuite, en installant un bon pare-feu. Celui de Windows XP ne filtre que les flux entrants, préférez Zone Alarm (www.zonelabs.com). Enfin, en utilisant un antispyware comme Windows Defender (en bêta 2 sur le site de Microsoft), Spybot - Search & Destroy (www.safer-networking.org) ou Ad-Aware SE Personal (www.lavasoftusa.com), tous trois gratuits. Attendez-vous à des surprises lors du premier scan de votre PC.

JARGON

DES MOTS DU WEB

MOBLOG

Encore un mot-valise comme la communauté informatique les aime : le moblog, contraction de mobile et weblog, est donc un blog mis à jour depuis un téléphone mobile, un PDA ou tout autre appareil nomade. Le moblogging doit beaucoup, depuis deux ans, aux progrès des téléphones en matière de photo et de vidéo.



.friand de blo

Nouveau ! STRATO Spécial été : Blogs et domaines

Cet été, STRATO met les familles nombreuses à l'honneur avec une offre spéciale : 5 blogs et 5 domaines inclus dans le pack PowerWeb, sans frais supplémentaires ! Chaque membre de la famille dispose ainsi de son propre nom de domaine (y compris en .fr, désormais accessible aux particuliers), de son adresse e-mail correspondante et d'un blog à son image. Place à la créativité ! Alors ne ratez pas l'occasion et profitez dès aujourd'hui de notre promotion d'été STRATO !

Jusqu'à 5 noms de domaine de votre choix inclus gratuits :

▸ .fr ▸ .eu ▸ .com ▸ .net ▸ .org

Promotion d'été – Offre spéciale pour les familles nombreuses ! 5 blogs + 5 domaines

STRATO MailDomain

Votre adresse Internet avec messagerie incluse !

- 1 domaine de votre choix inclus (.fr, .eu, .com, .net, .org, .info, .biz)
- Redirection de domaine incluse
- 5 comptes emails (POP3/IMAP) avec AntiVirus & AntiSpam

Personnalisez au maximum votre courrier électronique, avec votre adresse courrier@pierredupont.eu pour une communication fiable, individuelle et sûre.

0,49 €* HT/mois
0,57 € TTC/mois

STRATO EasyWeb

Le pack tout-en-un pour débutants.

- 1 domaine de votre choix inclus (.fr, .eu, .com, .net, .org, .info, .biz)
- 200 Mo d'espace Web
- 50 comptes emails (POP3/IMAP) avec AntiVirus & AntiSpam
- **Nouveau : STRATO EasyBlog**

Montrez à tout le monde qui vous êtes. Et emmenez sur le Net parents et amis – en quelques clics seulement.

0,89 €* HT/mois
1,03 € TTC/mois

STRATO PowerWeb

SPÉCIAL ÉTÉ

Le pack complet avec un blog de STRATO.

- ~~2~~ 5 domaines de votre choix inclus (.fr, .eu, .com, .net, .org, .info, .biz)
- 1,5 Go d'espace Web
- 500 comptes emails (POP3/IMAP) avec AntiVirus & AntiSpam
- Nouveau : 5 STRATO ProBlog

Vous avez des idées ? Des photos, des films ? Des souvenirs, des projets ? Présentez-les en ligne dans votre propre blog, avec un espace géant pour tout loger. Quelques clics suffisent.

4,89 €* HT/mois
5,67 € TTC/mois

STRATO AdvancedWeb

Pack pro pour gérer vos communautés.

- 3 domaines de votre choix inclus (.fr, .eu, .com, .net, .org, .info, .biz)
- 3 Go d'espace Web
- 1 500 comptes emails (POP3/IMAP) avec AntiVirus & AntiSpam
- **Nouveau : STRATO ProBlog**

Créez votre propre communauté grâce à des applications Web interactives. Utilisez ici langages script et banques de données.

9,89 €* HT/mois
11,47 € TTC/mois

Tous les produits STRATO sont proposés sous forme de packs complets, sans frais cachés et avec une garantie de remboursement !



APPEL GRATUIT - 24h/24, 7j/7

www.strato-hebergement.fr

/// PATRICK BERTHOLET, PHILIPPE LE VAILLANT ET AMINE MESLEM

Les meille et portabl



ILLUSTRATION LINH/WWW.DJ-JBOX.COM

urs PC es

de 299 à 999 €

Baisses des prix, multiplication des offres et technos plus que prometteuses : la rentrée micro se révèle exceptionnelle. Il ne vous reste plus qu'à faire votre choix !

Cette année encore, la rentrée micro ne déroge pas à la règle. Dès la mi-août, la grande distribution affichait en tête de gondole ses premiers prix : 300 € pour un PC, sans écran évidemment, et 500 € pour un portable. Du jamais vu ! Certes, seuls Packard Bell et Acer se sont risqués à afficher de tels prix. Mais les autres constructeurs, dont Fujitsu Siemens et HP, ont aussi réduit la facture de leurs PC d'entrée de gamme en proposant des configurations de PC de bureau tout à fait correctes à moins de 500 €. Pour mémoire, en 2004, les premiers prix micro s'affichaient à 850 € minimum.

Comme vous le verrez dans ce dossier, à ce prix, n'imaginez pas disposer d'un foudre de guerre. Mais en doublant la taille de la mémoire vive (pour un surcoût de 30 à 60 €), vous disposerez d'un PC apte à satisfaire tous les usages bureautiques et le surf sur Internet. Il en sera de même pour les PC proposés entre 500 et 800 €. Mais c'est à partir de 800 € que l'offre devient la plus abondante. Logique, c'est en moyenne ce que nous dépensons pour un PC. Ordinateurs de bureau, portables communicants ou, même, Media Center, vous n'aurez que l'embarras du choix pour trouver une machine correspondant à vos envies. Au-delà, c'est le rêve : de véritables bêtes de course intégrant les dernières technos à partir de 1 000 €.

La belle surprise du Core 2 Duo

Car, outre ces tarifs de rentrée très serrés, une révolution est en passe de bouleverser le petit monde de la micro. Elle a pour nom Core 2 Duo, la nouvelle famille de processeurs conçus par Intel. Comme vous le verrez, ces puces battent tous les records de puissance, reléguant l'Athlon 64 d'AMD au second rang. Et la bonne surprise, c'est que cette nouvelle génération reste, une fois n'est pas coutume, raisonnable. À partir de 1 000 €, donc, vous disposerez du nec plus ultra en matière de techno. Et ce n'est que le début puisque les gammes de fin d'année intégreront un peu plus encore ces technos pour des prix déjà prévus à la baisse. Pas à dire, la micro n'est plus un luxe. • **P.L.V.**

Question

Puis-je ajouter de la mémoire vive dans mon PC sans perdre ma garantie ? Aucun souci chez HP et Packard Bell, qui proposent d'ailleurs l'achat de modules mémoire compatibles sur leurs sites Web. Mais d'autres constructeurs (Fujitsu Siemens et Acer, par exemple) interdisent l'accès aux composants internes des machines via un sceau dont la destruction peut, dans certains cas, annuler la garantie. En cas de pépin, la bonne foi du client est évaluée au cas par cas, mais il est fortement conseillé de lire attentivement les clauses du contrat ou d'appeler la hot-line avant d'opérer toute manip.

De 299 à 499 €,

Des prix jamais vus, qu'il s'agisse de PC de bureau ou de portables, c'est la bonne surprise que nous réservent les "PC premiers prix". Mais s'agit-il de bonnes affaires ?

Pas plus de 500 € pour un ordinateur portable "Centrino" de bonne facture chez Acer, 300 € pour un PC de bureau de grande marque avec graveur de DVD. Plutôt canon, les prix des PC en cette rentrée !

Si la période est traditionnellement riche en tout petits prix, l'écroulement des tarifs a été accéléré, cette année, par l'arrivée des puces à double cœur d'Intel : Centrino Duo en janvier pour les portables, Core 2 Duo en juillet pour les machines de bureau. Les excellentes performances de ces nouveaux processeurs ont forcé AMD à baisser très fortement le prix de ses puces pour rester dans la course, et a conduit les constructeurs de PC à brader leurs machines d'ancienne génération. Ce sont ces machines-là que vous allez trouver, chez Carrefour, chez Surcouf ou sur Internet, à des prix inimaginables il y a encore six mois de cela.

Les portables se démarquent

C'est du côté des portables que la baisse des prix est la plus spectaculaire. Les différentes configurations "premier prix" que nous avons pu étudier – et essayer, dans le cas du modèle de Packard Bell présenté plus loin – nous ont même agréablement surpris : ils intègrent d'of-



Packard Bell iStart 2086 299 €

Un bon plan, le PC à 300 € ? Oui... si vous comptez simplement surfer sur Internet ou taper votre mémoire avec l'éditeur de texte de Windows. Car sous le capot, les composants ne permettent aucune folie. Exemple type du PC "premier prix", ce petit Packard Bell que nous avons pu tester pendant quelques jours. Joli boîtier noir, un très bon graveur de DVD et une offre logicielle correcte..., mais une carte mère de trois ans d'âge, une connectique minimaliste et une quantité de mémoire vive ridicule : 256 Mo, dont 64 Mo mobilisés par le circuit vidéo intégré. Avec ça, Windows XP est d'une lenteur exaspérante, surtout si vous activez l'antivirus Norton pré-installé sur la machine. Pour transformer cette rossinante en ordinateur convenable, il faut sans délai lui offrir 256 Mo de mémoire supplémentaires, plus une carte 3D au format AGP pour jouer un peu. Dépêchez-vous, le format AGP est en voie de disparition ! Bon plan, chez le même constructeur vous trouverez en septembre des unités centrales nettement plus intéressantes, avec 1 024 Mo de mémoire vive pour seulement 100 € de plus ! **AMD Sempron 3000+, 256 Mo DDR, disque dur 120 Go, graveur DVD, vidéo intégrée, 6 USB 2.0, Windows XP Fam.**

La mémoire et les muscles

Mémoire embarquée	Résultat des tests multimédias	Gain de performances
256 Mo	**19,9 points**	**100 %**
512 Mo	24,5 points	+ 23 %
1 024 Mo	26,4 points	+ 32 %
2 048 Mo	27,3 points	+ 37 %

Le talon d'Achille des PC à tout petit prix ? Leur processeur faiblard et, surtout, leur trop petite quantité de mémoire vive : 256 Mo sur les unités centrales à 300 €. Le simple fait de doper la mémoire fait progresser notablement les performances : + 23 % pour les applications multimédias (retouche d'image, encodage vidéo) en passant de 256 à 512 Mo (25 € environ), + 32,7 % en passant directement de 256 Mo à 1 024 Mo. Attention, pour installer 1 024 Mo de mémoire dans un PC "premier prix", il faut souvent enlever définitivement le module existant de 256 Mo pour le remplacer par deux barrettes de 512 Mo (35 € pièce environ). Pour les besoins courants, le passage à 2 048 Mo de mémoire n'est pas vraiment justifié.

PHOTOS DR

que vaut l'entrée de gamme ?

fice 512 Mo de mémoire DDR (le strict minimum, à notre avis, pour faire tourner Windows XP confortablement) ainsi qu'une connectique suffisante pour les périphériques courants : du Wi-Fi rapide (54 Mbits/s), trois connecteurs USB 2, une sortie TV et une prise VGA pour un écran externe. Évidemment, des concessions sont inévitables à ce niveau de prix : petit disque dur, pas de graveur de DVD (remplacé par un combo lecteur de DVD-graveur de CD)... Et, bien sûr, pas de puce 3D. Mais dans l'ensemble, l'affaire est bonne, ce type de machines convenant parfaitement aux applications bureautiques, au surf sur Internet et aux menus travaux multimédias : compression en DivX, retouche d'image, création de blogs...

Du côté des PC de bureau, le bilan est plus mitigé. Ici, la recherche du prix le plus bas conduit inévitablement les ///

Et l'écran dans tout ça ?

Les PC de bureau sont presque toujours livrés sans écran, même chez des casseurs de prix comme Acer ou Packard Bell. En réalité, pour une machine complète, le minimum n'est pas de 300 €, mais de 400 à 500 €, à moins, bien sûr, de réutiliser un ancien moniteur. Pour les tout petits budgets, il est toujours possible d'opter pour un écran à tube cathodique. C'est moins joli, plus gourmand en électricité et bien plus encombrant qu'un écran plat, mais c'est aussi moins cher : 100 € pour un bon 17 pouces chez LG ou ViewSonic, contre 150 €, au moins, pour un écran LCD de même diagonale. Vous avez un peu de marge ? Un moniteur LCD de 19 pouces vous offre une surface d'affichage de 25 % plus grande qu'un 17 pouces pour la même définition d'image (1 280 x 1 024). Si ce type d'écran coûte encore près de 300 € en moyenne, les prix continuent à chuter : dès août, Belinea proposait un modèle à moins de 180 € (le 1905 S1). Une alternative à guetter à la rentrée : les "bundles" (offres groupées) réunissant une unité centrale, un écran plat et, parfois, une imprimante ou un multifonction. Une offre accessible partir de 500 € avec un LCD 17 pouces ou 650 € avec un 19 pouces.

Acer Aspire SA80-G87Z 299 €



Pas de miracles, même chez Acer : à 300 €, ni processeur récent ni PCI Express sous le capot. À la place, un petit Celeron à 2,8 GHz, cantonné aux applications bureautiques courantes et au surf. La carte mère accuse aussi son âge, avec son emplacement AGP 8X incompatible avec les cartes 3D récentes. Et comme chez Packard Bell, il faut ouvrir le boîtier, dès le départ à notre avis, pour ajouter de la mémoire vive, l'Acer n'étant équipé que d'un module de 256 Mo, dont une partie cannibalisée par le circuit vidéo intégré. Le graveur de DVD double couche, lui, est livré en standard, tout comme le lecteur de cartes 9-en-1 placé en façade. **Intel Celeron D 336, Ram 256 Mo, disque dur 80 Go, graveur de DVD, vidéo intégrée, 6 USB 2.0, lecteur de cartes 9-en-1.**

HP Presario sr1902 399 €



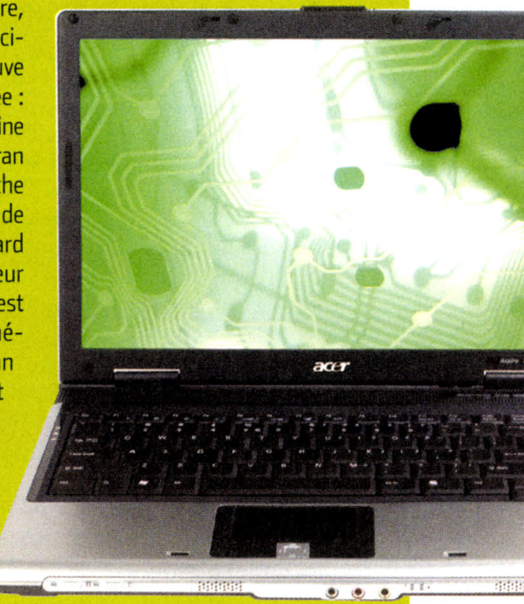
Très bon rapport qualité/prix pour cette machine "économique" de HP, vendue sous la marque Compaq Presario. Pour 400 €, on a presque tout, sauf l'écran : une plate-forme PCI Express assez puissante et évolutive, avec 4 emplacements mémoire et 1 slot PCI Express pour l'ajout d'une vraie carte 3D. La machine est aussi bien pourvue en ports, avec 2 prises Firewire, pas moins de 7 USB 2.0 et un lecteur de cartes 9-en-1 en façade. Le tout, bien sûr, sous Windows XP plus une belle offre logicielle (Works, Cyberlink PowerCinema...). Ne manque qu'un écran de 17 ou 19 pouces (à partir de 200 et 230 € chez HP). **AMD Athlon 64 3500+, 512 Mo, disque dur 160 Go, graveur de DVD, vidéo intégrée, 7 USB 2.0, 2 Firewire.**

/// constructeurs à réduire le niveau d'équipement et les performances. À 300 €, on n'a guère droit, même chez Acer, qu'à un squelette de PC sans écran, équipé d'une carte mère AGP de trois ans d'âge qui est incapable de faire fonctionner correctement Windows XP. En cause, les faibles scores du processeur (Intel Celeron D, AMD Sempron), mais surtout une dot ridicule en mémoire vive : 256 Mo seulement, dont une partie est mobilisée par le circuit vidéo.

Le double cœur dès 500 €

S'il est facile de doper les performances en ajoutant un module de mémoire DDR *(voir "question" en page 40)*, mieux vaut souvent dépenser un peu plus et s'offrir une machine mieux équipée. Pour 400 € seulement, vous pouvez vous octroyer une unité centrale équipée en standard de 1 024 Mo de Ram et d'une carte mère PCI Express chez Packard Bell (iStart 2100) ou chez Acer (Aspire T160-IB7Z). À partir de 500 €, les configurations sont encore plus puissantes, avec des processeurs à double cœur, de gros disques durs, voire un commencement de performances 3D. • **P.B.**

Acer Aspire 3628AWCi_S54 499 €



Acer continue à mitrailler les prix en septembre, au grand dam de ses concurrents qui jugent suicidaire la chute des prix actuelle. Nous, on la trouve plutôt canon, l'offre du taïwanais pour la rentrée : un portable Centrino assez mignon et léger (à peine 2,4 kg !) pour moins de 500 € ! D'accord, l'écran ne fait ici que 14 pouces et le disque dur n'affiche que 40 mini-gigas. Il faut également se passer de graveur de DVD, remplacé comme chez Packard Bell par un simple combo graveur de CD-lecteur de DVD. Mais le moteur Pentium M à 1,7 GHz est très solide et bien soutenu par 512 Mo de mémoire vive. Du côté de la connectique, le bilan est plutôt correct, avec un emplacement PCMCIA en plus des 3 prises USB et de l'incontournable module Wi-Fi à 54 Mbits. Autonomie annoncée ? 2 h 30 min. À ce prix, l'offre d'Acer ne laisse aucune chance à ses concurrents en entrée de gamme, même si le petit modèle de Packard Bell, moins performant, nous a bien plu. Attention, le nombre de machines disponibles à la vente risque d'être limité à quelques centaines de pièces. **Intel Pentium M 735 (1,7 GHz), Ram 512 Mo, disque dur 40 Go, combo lecteur de DVD-graveur CD, vidéo intégrée, écran 14", Wi-Fi, poids 2,4 kg.**

Fujitsu Siemens Scaleo Ji-1303-P53108 499 €

Les soldes jouent les prolongations chez Fujitsu Siemens, qui écoule ses machines à base de Pentium 4 avant l'arrivée des nouvelles puces d'Intel. À 3 GHz, le processeur de ce Scaleo convient à toutes les applications courantes, bureautiques ou multimédias. Il est d'ailleurs bien entouré, avec 1 Go de mémoire vive et un disque dur de 250 Go. Pas trop mal, mais la connectique est un peu juste (4 USB 2 et 1 Firewire) et les performances pour le jeu 3D sont aussi basses que celles des PC à 400 €. Il est heureusement possible de les doper en ajoutant une carte 3D PCI Express (à partir de 75 €). **Intel Pentium 4 531 (3 GHz), Ram 1 Go, disque dur 250 Go, graveur de DVD, vidéo intégrée, 4 USB 2.0, 1 Firewire, lecteur de cartes 11-en-1.**

Packard Bell EasyNote R1934 499 €



Un peu moins fringant que l'Aspire d'Acer *(ci-dessus)*, ce petit portable Packard Bell nous a agréablement surpris : joli boîtier, écran 15,4" "potable" (malgré un angle de vision assez fermé) et une configuration suffisante pour les applications bureautiques et le surf : Celeron M 350, 512 Mo de mémoire et une puce Wi-Fi à 54 Mbits. Le tout avec une offre logicielle correcte. Pas mal, mais pas question de jouer en 3D ou de graver un DVD, ce modèle ne possède qu'un graveur de CD-lecteur DVD. Et si le boîtier ne pèse que 2,8 kg, l'autonomie n'excède pas 1 h 40 min, sans utiliser le Wi-Fi ! **Intel Celeron M 350 (1,3 GHz), Ram 512 Mo, disque dur 50 Go, combo lecteur de DVD-graveur CD, vidéo intégrée, écran 15,4", Wi-Fi, poids 2,8 kg.**

PHOTOS DR

Questions

Peut-on réutiliser une carte PCMCIA sur un nouveau portable ?
La plupart des nouveaux portables ont abandonné le port PCMCIA (ou PC Card) au profit de l'Express Card. Mais il existe encore très peu de cartes à ce format ! Cela dit, on trouve parfois les deux interfaces sur les machines plutôt haut de gamme.

L'antivirus livré avec le PC suffit-il ?
Oui, mais n'oubliez pas que l'antivirus installé sur votre nouvel ordinateur est une version d'évaluation limitée en général à 60 ou 90 jours. Une fois ce délai écoulé et si le logiciel vous convient, il faudra payer un abonnement.

De 500 à 799 €,

Dans cette tranche de prix, les PC de bureau vous assurent un espace de stockage confortable et simplifient vos loisirs. Les portables affichent des performances très correctes.

Une fois franchie la barre des 500 €, le nombre des configurations disponibles s'étoffe nettement. Sans avoir l'embarras du choix, on a tout de même plus de chances de trouver chaussure à son pied. Les mauvaises surprises se font rares, car, dès 599 €, les PC peuvent traiter efficacement la plupart des travaux multimédias et exécuter plusieurs tâches en même temps. En effet, à ce niveau de prix, ils disposent pratiquement tous de 1 Go de mémoire vive, y compris les ordinateurs portables. Leurs processeurs peuvent donc exprimer tout leur potentiel.

Sur les machines de bureau, on a droit au minimum à un Pentium 4 à 3 GHz, qui a l'inconvénient de chauffer beaucoup et nécessite un système de refroidissement bruyant. S'il offre un surcroît de puissance, le Pentium D souffre également de ce défaut. Reste que les deux processeurs d'Intel sont moins performants que l'Athlon 64 X2 d'AMD. Or le prix de ce dernier a tellement baissé qu'on le trouve désormais sur des configurations à 599 €. Une excellente nouvelle pour ceux qui cherchent un PC puissant à un prix raisonnable. Cela dit, les ordinateurs à base de Pentium 4 ou de Pentium D se rattrapent en offrant

Compaq Presario Sr1917 599 €



Ne vous fiez pas à son petit prix (indiqué ici sans écran), ce micro-ordinateur boxe dans la catégorie des poids lourds. Son puissant processeur Athlon 64 double cœur soutenu par 1 Go de mémoire vive assure d'excellents résultats avec toutes les applications. La carte graphique embarquée permet même de s'amuser un peu. Et il peut accueillir de nombreux périphériques grâce à ses 7 ports USB 2.0 et à ses 2 prises Firewire. Une excellente affaire. Il est disponible avec un écran 17" pour 200 € de plus, ou avec un 19" moyennant 250 €. **AMD Athlon 64 X2 3800+, Ram 1 Go, disque dur 250 Go, GeForce 7500 LE, graveur de DVD, lecteur de cartes mémoire.**

Packard Bell Imedia S9509 699 €



D'un prix très abordable, ce PC n'en bénéficie pas moins du label Viiv, la plate-forme d'Intel dédiée aux loisirs numériques. Sa télécommande et son interface Windows Media Center permettent d'accéder aisément à ses photos, musiques, et autres contenus multimédias, stockés sur le disque dur de 250 Go. Et grâce au tuner TV intégré, on peut profiter des chaînes hertziennes, y compris celles de la TNT si on est situé dans la zone de couverture. En revanche, sa carte graphique d'entrée de gamme s'avère un peu juste pour s'éclater avec des jeux 3D récents. **Intel Pentium D 915, Ram 1 Go, disque dur 250 Go, GeForce 7300 GS, tuner TV, graveur de DVD, lecteur de cartes mémoire.**

PHOTOS DR

le bon rapport qualité/prix

d'autres avantages : espace de stockage plus volumineux, connexion Wi-Fi ou tuner TV. Dans ce dernier cas, ils sont généralement livrés avec l'interface logicielle Windows Media Center et une télécommande. Un moyen confortable d'accéder à ses contenus multimédias et pour regarder la télévision.

Centrino : le bon plan

Du côté des portables, les modèles à 599 € intègrent le Celeron M, bien poussif. Il faut surenchérir de 50 € pour avoir un Sempron, voire un Turion 64, bien plus véloce. C'est surtout à 699 € que l'on déniche les meilleures affaires : qui aurait cru, il y a encore six mois, que des portables Centrino puissent afficher un tarif aussi bas ? Certes, il s'agit ici de l'ancienne génération de la plate-forme mobile d'Intel. Mais elle reste une référence pour les utilisateurs nomades. • **A.M.**

Trois pour le prix d'un

Une unité centrale, seulement vendue avec un clavier et une souris, c'est bien quand on souhaite simplement changer son vieux PC de bureau. Mais pas sûr que ceux qui désirent s'équiper pour la première fois ou renouveler leur matériel y trouvent leur compte. Plutôt que d'acheter les divers éléments séparément, ils ont tout intérêt à regarder de près les offres groupées des constructeurs (les "bundles", dans le jargon de la distribution). Une bonne occasion d'économiser une centaine d'euros et de boucler un petit budget. Ainsi HP propose son Pavilion Slimline s7510, un mini-PC silencieux doté d'une connexion Wi-Fi, avec un écran plat 19" et un multifonction (scanner, imprimante et photocopie) pour 699 €. Au même tarif, Medion fournit une machine munie d'un Pentium D, avec un écran 17" et une imprimante jet d'encre. Chez Packard Bell, on peut avoir une configuration un peu plus puissante (2 Go de Ram et carte graphique GeForce 7300) accompagnée d'un disque externe de 250 Go pour 799 €. Les portables profitent aussi de ces offres groupées. Exemple : le HP Pavilion dv5231 (Turion 64, 512 Mo, 60 Go, écran 15,4") avec l'imprimante HP Deskjet F380 pour 699 €.

Fujitsu Siemens Amilo Pa 1510-B3208 649 €



Voilà une machine qui conviendra parfaitement à des étudiants peu fortunés. Généreusement dotée de 1 Go de mémoire vive, elle peut faire tourner plusieurs programmes simultanément sans problème. Et son Sempron 3200+ offre des performances tout à fait honorables, même avec les applications multimédias. Sa connectique n'est pas en reste puisque, en plus de ses 3 ports USB, de sa prise Firewire et sa sortie TV, elle dispose d'une sortie audio numérique. Notons que ce portable existe aussi dans une version plus musclée avec un Turion 64 X2 TL-50 et un disque dur de 120 Go à 799 €. **AMD Sempron 3200+, Ram 1 Go, disque dur 80 Go, écran 15,4", graveur de DVD, lecteur de cartes mémoire, Wi-Fi, poids 2,8 kg.**

Toshiba Satellite M70-347 699 €



C'est l'un des meilleurs compromis puissance/prix du moment. On peut compter sur le bon vieux Pentium M de ce portable Centrino pour effectuer rapidement les tâches les plus variées, d'autant qu'il dispose de 1 Go de mémoire vive. Ce qui ne lui empêche pas d'offrir une autonomie supérieure à 2 heures. Grâce à son lecteur de cartes mémoire et son graveur Super Multi, il peut lire et stocker des données sur toutes sortes de médias, notamment les DVD-Ram. On apprécie aussi le rendu sonore de ses haut-parleurs et la possibilité de régler le volume par une molette. **Intel Pentium M 735A, Ram 1 Go, disque dur 80 Go, écran 15,4", graveur de DVD, lecteur de cartes mémoire, Wi-Fi, poids 2,8 kg.**

De 800 à 999 €, ils ont

Question

Je capte mal les chaînes de la TNT sur mon PC Media Center. Que faire ?
La plupart des PC équipés d'un tuner TV sont livrés avec une petite antenne qui n'assure une bonne réception que dans les zones bénéficiant d'une excellente couverture hertzienne. Quand ce n'est pas le cas, le mieux est de brancher le PC sur l'antenne de son domicile. Si ce dernier n'en possède pas, il ne reste plus qu'à acheter une antenne dotée d'un amplificateur.

Avec ce budget, vous prenez vos aises. À vous les PC Media Center puissants et les portables communicants !

Qu'il est bon d'avoir l'embarras du choix ! Avec un budget compris entre 800 et 1 000 €, on ne sait plus où donner de la tête : l'offre est pléthorique. Rien d'étonnant, vu que c'est dans cette tranche de prix que se fait l'essentiel des ventes de PC de bureau et de portables.

Cette concurrence féroce est une aubaine pour ceux qui souhaitent investir dans une machine solide et capable de répondre à leurs besoins. Les accros à la vidéo, par exemple, peuvent opter pour l'une des nombreuses tours livrées avec la dernière mouture de Windows XP Media Center. À 800 €, elles sont suffisamment performantes pour faire tourner correctement l'interface de Microsoft et lancer, d'un coup de télécommande, la lecture des DVD ou des DivX. Et leur tuner TV hybride (analogique et TNT) permet de les utiliser comme des enregistreurs numériques d'autant plus facilement qu'elles disposent toutes d'au moins 250 Go d'espace disque et d'un graveur DVD double couche.

Haute déf' et double cœur

Leur connectique variée (entrées/sorties vidéo VGA et DVI, son 7.1, 6 USB et 1 ou 2 Firewire) permet de les relier à une grande télé LCD et à un système audio. Une bonne solution pour goûter à la haute définition, même si la sortie HDMI n'est présente que sur de rares ///

Apple Mac mini 899 €



À peine plus encombrant qu'un gros livre de poche, le mini d'Apple a de quoi donner envie de "switcher" à bon nombre de "PCistes". Car non content d'être petit, esthétique et silencieux, il fait tourner efficacement Mac OS X et ses applications les plus lourdes. Vrai que nous avons choisi ici la configuration la plus véloce, dotée d'un Core Duo et de 1 Go de mémoire vive. S'il n'est pas très joueur – la faute à la puce graphique intégrée –, il bénéficie de Front Row, le Media Center d'Apple. On regrette l'absence de tuner TV, mais on se console avec le Wi-Fi et le Bluetooth. **Intel Core Duo T2300, Ram 1 Go, disque dur 80 Go, graveur de DVD, Wi-Fi, Bluetooth, télécommande.**

Fujitsu Siemens Hi 1315-S08 999 €



Cette machine ira comme un gant aux amateurs de puissance. Avec son Core 2 Duo, le fameux processeur d'Intel, et ses 2 Go de mémoire vive, elle fait des étincelles dans tous les domaines. Même les jeux sont à la portée de sa carte graphique, à condition de se passer de certains effets 3D. Et son vaste espace disque de 320 Go permet de stocker ses fichiers les plus lourds, notamment les vidéos. On peut accéder à ces derniers à distance via la télécommande fournie et l'interface Windows Media Center. **Intel Core 2 Duo E6300, Ram 2 Go, disque dur 320 Go, GeForce 7500 LE, tuner TV, graveur de DVD, lecteur de cartes mémoire, Wi-Fi.**

tout des grands

Les bonnes cartes pour jouer gagnant

Si vous êtes un nostalgique de vieux succès comme Starcraft ou le premier Half Life, n'importe quelle machine de cette rentrée équipée d'un circuit graphique intégré Intel ou ATI et d'au moins 512 Mo de mémoire vive fera l'affaire. Mais avec les titres actuels qui, quel que soit leur genre, exploitent des effets 3D sophistiqués, une carte graphique est indispensable. Il vous en faut au moins une à base de GeForce 7300 GS de nVidia, ou de Radeon X1300 d'ATI. On les trouve sur des configurations à 600 €. Cela vous permettra tout juste d'afficher des jeux 3D récents avec une définition limitée à 1 024 x 768. Avec des GeForce 7600 GS ou, mieux, des Radeon X1600 XT présents sur les PC à plus de 800 €, vous pouvez jouer de façon fluide à la plupart des titres en 1 024 x 768, voire en 1 280 x 1 024. Mais si vous activez certains effets spéciaux, l'affichage risque d'être un peu saccadé. Le mieux est d'avoir un GeForce 7600 GT ou un Radeon X1800 GTO. Problème : ils n'existent que sur des machines à plus de 1 500 €. La solution : ajouter la carte convoitée, une manipulation très simple à effectuer. Aujourd'hui, tous les PC dès 400 € disposent du port PCI Express nécessaire à la plupart des cartes 3D. Un GeForce 7600 GS coûte autour de 150 € et un Radeon X1800 GTO, 200 € *(voir aussi notre comparatif p. 110)*.

La puissance à la carte

Modèles	Résultat des tests *
nVidia GeForce 7300 GS	50,7
ATI Radeon X1300	52,5
Radeon X1600 XT	65,2
GeForce 7600 GT	77,8
Radeon X1800 GTO	80,3

* MOYENNE OBTENUE À PARTIR DE NOS TESTS 3D

HP Pavilion m7580 999 €

Ce PC Media Center à la sauce HP ne laisse pas indifférent. On aime son boîtier doté de nombreuses prises en façade et d'un emplacement pour disque dur externe (vendu séparément). À l'intérieur se niche le dernier Core 2 Duo d'Intel, qui peut compter sur 2 Go de DDR pour donner toute sa puissance. Sa carte graphique n'est pas un foudre de guerre, mais elle permet de goûter à quelques jeux 3D et de capturer des vidéos. On apprécie également son graveur, capable d'imprimer du texte ou des images sur les DVD, et son tuner TV. **Intel Core 2 Duo E6300, Ram 2 Go, disque dur 250 Go, GeForce 7500 LE, tuner TV, graveur de DVD, lecteur de cartes mémoire.**

Sony Vaio VGN-FS515B 899 €



Difficile de résister à ce portable Sony… Sa coque fine et élégante, son clavier très agréable et son écran d'excellente qualité portent indiscutablement la griffe du japonais. Des atouts certains, qui ne servent pas de cache-misère puisqu'il embarque un Pentium M soutenu par 1 Go de mémoire vive et 80 Go de disque dur. Côté connectique, en plus des prises nécessaires, il dispose d'un port PCMCIA et d'un lecteur de cartes Memory Stick. La riche suite logicielle qui l'accompagne ne dépare pas. À ce prix-là, on aurait tort de se priver. **Intel Pentium M 740, Ram 1 Go, disque dur 80 Go, écran 15,4", graveur de DVD, lecteur de cartes Memory Stick, Wi-Fi, poids 2,7 kg.**

Question

Puis-je brancher un kit d'enceintes sur un portable ?
De nombreux portables n'ont qu'une sortie audio en plus de la sortie casque. C'est suffisant pour brancher un kit d'enceintes 2.1, mais pas pour un ensemble 5.1. Heureusement, certains modèles disposent d'une sortie audio numérique (ou S/Pdif). Sinon, vous pouvez brancher un boîtier externe doté des sorties adéquates sur le port USB du portable.

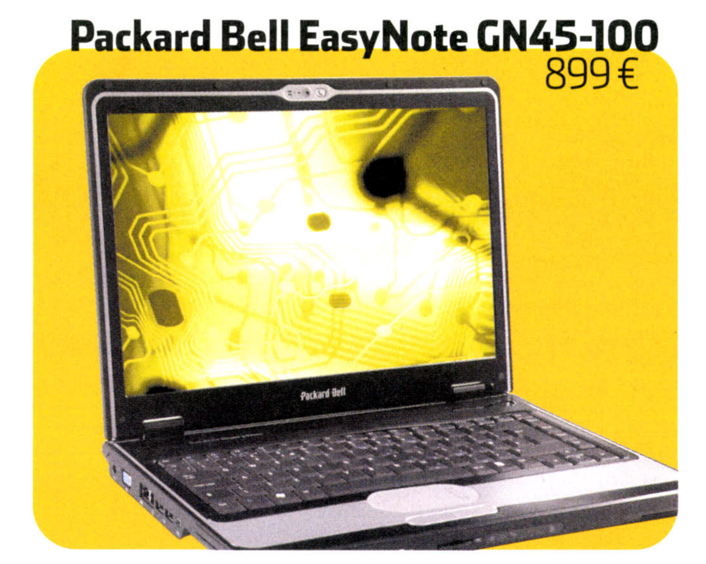
/// machines haut de gamme à plus de 1 000 €. À 999 €, les PC Media Center bénéficient toutefois du nouveau Core 2 Duo d'Intel, le processeur le plus puissant du moment *(voir pages 54 et suivantes)*, secondé par 2 Go de mémoire vive. Des monstres capables de s'acquitter des tâches les plus lourdes. Là où ils pèchent, c'est en 3D. Les joueurs exigeants devront leur ajouter une carte graphique *(voir encadré p. 47)*. On peut aussi regretter que l'encombrement de leur boîtier et le bruit généré par leur système de refroidissement nuisent à leur installation dans un salon. Il existe des modèles fins et élégants mais ils sont généralement plus onéreux. À moins d'opter pour l'économique et discret Mac mini, qui dispose d'une télécommande et de l'interface Front Row, sorte de Media Center à la sauce Apple… si l'on ne compte pas visionner des films en DivX ou regarder un programme de télévision.



Vous trouverez sûrement ce logo sur la plupart des PC de la rentrée. Il signifie que la configuration qui l'arbore est capable de faire tourner la version de base de Windows Vista, le futur système d'exploitation de Microsoft.

Quant aux portables situés dans cette tranche de prix, ils sont rarement livrés avec Windows XP Media Center. On trouve certes des modèles équipés d'un écran panoramique 17" à 899 €. Et avec 100 € de plus, ils sont parfois accompagnés d'un tuner TV et d'une télécommande. Des constructeurs y intègrent même une fonction pour lancer la lecture des musiques et films sans avoir à démarrer Windows. Mais leur poids supérieur à 3,5 kg les rend difficilement transportables. Les nomades préféreront les machines dotées d'un écran 15,4" ou, mieux, 14", qui allient légèreté et bon équipement. Certains misent à fond sur la communication en intégrant webcam et connexions Wi-Fi et Bluetooth. Rien à craindre côté performances, surtout si ces PC embarquent un Core Duo, gage d'une bonne rapidité d'exécution tout en consommant peu. De quoi travailler pendant deux ou trois heures. • **A.M.**

Packard Bell EasyNote GN45-100 899 €



Affichant 2,3 kilos sur la balance, ce portable fait presque figure de poids plume, comparé au reste de la sélection, et prend peu de place avec son écran 14". Il embarque tout de même un puissant Core Duo et un disque dur de 80 Go. De quoi travailler rapidement et communiquer à l'aide du logiciel Skype fourni, que l'on peut activer directement via un bouton d'appel dédié, et de la caméra intégrée au cadre de l'écran. Et ce portable se lie aisément aux réseaux sans fil Wi-Fi et Bluetooth. Un bon compagnon de route pour les nomades. **Intel Core Duo T2050, Ram 1 Go, disque dur 80 Go, écran 14", graveur de DVD, lecteur de cartes mémoire, Wi-Fi, Bluetooth, webcam, poids 2,3 kg.**

HP Pavilion dv8308ea 999 €



Ce portable en met plein la vue, avec son écran large 17" doté d'un revêtement qui renforce le contraste de l'image. C'est d'autant plus appréciable que l'on peut s'en servir pour regarder la télévision grâce à son tuner TV hybride (analogique et TNT) intégré et sa télécommande. Une fonction spéciale permet de lire rapidement ses musiques, photos et vidéos sans avoir à lancer Windows. Des contenus qui tiennent à l'aise sur le disque dur de 120 Go. En revanche, son circuit graphique intégré lui interdit les jeux 3D. Et il est difficile à transporter. **AMD Turion 64 ML-34, Ram 1 Go, disque dur 120 Go, écran 17", tuner TV, graveur de DVD, Wi-Fi, poids 3,6 kg.**

PHOTOS DR

ASUS® Rock Solid · Heart Touching

AUTOMOBILI LAMBORGHINI

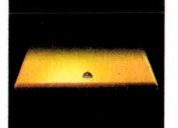
ASUS recommande Windows® XP Professionnel

ASUS-Lamborghini VX1 - édition limitée

Disponible en jaune ou en noir, l'ASUS-Lamborghini VX1 est né d'une fusion idéale entre le meilleur des technologies de l'informatique et celles issues de l'automobile de sport très haut de gamme . Son design racé et ses finitions soignées font de l'ASUS-Lamborghini VX1 un portable d'exception, spectaculaire, représentatif à la fois de l'esprit d'ASUS et de Lamborghini. **www.asus.com**.



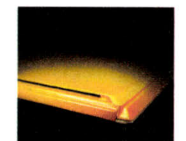
- Technologie Mobile Intel® Centrino® Duo
  - *Processeur Intel® Core™ Duo T2500*
  - *Chipset Intel® 945PM*
  - *Réseau sans fil Intel®/PRO Wireless 3945ABG*
- Microsoft® Windows® XP Professionnel
- Ecran 15" (1400x1050) ZBD
- NVIDIA® GeForce® Go 7400VX 512Mo TurboCache™
- Mémoire DDR2 667 jusqu'à 2Go
- Disque dur 160 Go 5400 tours/mn
- Bluetooth™ v2.0+EDR
- 331x272x25,4~30mm / 2,43 Kg



Δ *peinture spéciale à fini brillant*



Δ *design racé*



Δ *rappel des éléments de carosserie*



Δ *surface en métal brossé*



Plus de 1 000 €, le luxe !

Question

Quelle est la durée de vie d'une batterie de portable ?
Sans que cela soit une mesure scientifique, on l'estime à 500 charges/décharges. Pour que la batterie dure plus longtemps, il est conseillé de l'ôter quand on est branché sur le secteur et d'effectuer des cycles complets de charge et de décharge pour augmenter sa longévité. Si vous en avez les moyens, n'hésitez pas, dès l'achat du portable, à vous équiper d'une seconde batterie pour doubler l'autonomie de votre machine.

Tout vous est permis ! L'assurance de bénéficier des meilleures technos du moment et de vous adonner à tous les usages, même les plus pointus.

Comme nous l'avons vu dans les pages précédentes, à configuration constante, le prix des PC a encore baissé de belle façon. Autant dire que, pour cette rentrée, s'acheter un PC à 1 000 € et plus revient à s'offrir une vraie machine de guerre. Inutile, donc, d'opter pour ce type d'ordinateurs si vos besoins se limitent à de la bureautique ou à quelques surfs ou courriers électroniques. En revanche, à ce prix, votre PC vous ouvrira tous les usages, même les plus complexes. Le jeu, bien sûr, mais aussi les loisirs numériques avec de très beaux Media Center. Sans oublier les derniers petits bijoux de la mobilité avec, au choix, les ultraportables pesant à peine plus de 1 kilo ou ces nouvelles familles de portables aux larges écrans de 17 et 19 pouces. La tentation pourrait venir aussi des MacBook Pro qui, avec la nouvelle plate-forme Intel et leur finition impeccable, sont très attractifs, même s'ils restent chers.

C'est en matière de jeu qu'il faudra dépenser le plus pour pouvoir profiter des derniers titres, toujours plus gourmands. Processeur haut de gamme, mémoire vive démesurée et carte graphique de dernière génération représentent le strict minimum. Dans cette catégorie, ce sont les PC Alienware, récemment racheté par Dell, qui font

HP Pavilion Media Center TV m7490.fr 1399 €



Cette configuration est vendue nue ou, sur Fnac.com, accompagnée d'un écran TFT de 19" (le tout à 1798 €). Sans être le plus haut de gamme, ce modèle nous semble l'un des plus aboutis pour profiter à fond des loisirs numériques : un processeur véloce (Pentium E6300 hyperthreading), un disque dur de 400 Go, une mémoire vive de 2 Go et une carte graphique PCI Express nVidia GF7600 avec 512 Mo de mémoire vive. Comme tout Media Center, une carte tuner, une télécommande, un clavier et une souris sans fil viennent compléter la configuration. **Pentium E6300, Ram 2 Go, disque dur 400 Go, nVidia GF7600 avec 512 Mo de mémoire, graveur de DVD -/+RW, 2 Firewire, 6 USB 2.0.**

Dell XPS 700 1660 €



Attention, puissance ! Équipé du Core 2 Duo E6700 – mais le X6800 Extreme Edition existe aussi en option –, ce PC au design futuriste peut offrir les meilleures performances quel que soit votre domaine de prédilection. Il avait fait sensation lors du dernier salon E3, il est désormais disponible sur le site de Dell pour 1 663 €, sans écran. Et c'est sans compter les multiples options, qui peuvent faire monter le prix à près de 5 500 €. Vous aurez alors le processeur Intel le plus puissant du moment, 2 Go de Ram, sans oublier le téraoctet du disque dur S-ATA en Raid 0. **Intel Core 2 Duo à 1,86 GHz, Ram 1 Go, disque dur 320 Go, nVidia GeForce 7900 GS avec 256 Mo de mémoire, graveur de DVD -/+RW 16X, 2 Firewire, 10 USB 2.0.**

EN FRANCE[1]

OVH, leader de l'hébergement en France[1]

- n°1 des agents d'enregistrement de noms de domaine en France[2]
- n°1 des agents d'enregistrement de noms de domaine en .fr[3]
- n°1 de l'hébergement de sites Internet en France[1]
- n°1 de la location de serveurs dédiés en France[1]
- 2 centres de calcul construits par OVH
- connexions redondantes de 60Gbps (60000Mbps)

Esprit OVH

- des offres claires sans astuce marketing
- une facturation forfaitaire sans surprise
- la transparence sur le fonctionnement de nos services
- des clients 100% autonomes avec notre interface de gestion
- une large communauté de clients sur le forum et les listes de diffusion
- un support téléphonique et email joignable et à l'écoute du client

Partenaires d'OVH



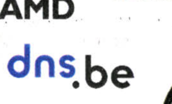















AFNIC

ICANN Accredited Registrar

Microsoft

PLESK

OVH, un hébergeur dynamique

OVH a toujours été à l'écoute de ses clients et a évolué régulièrement offrant toujours plus de services pour le même prix. Une remise en cause permanente a permis de faire évoluer les offres pour les adapter aux besoins de ses clients.
Privilégiant le développement interne, OVH a pu proposer des services de rapport qualité/prix reconnu par des milliers de clients avec une réactivité inégalée.



OVH.COM

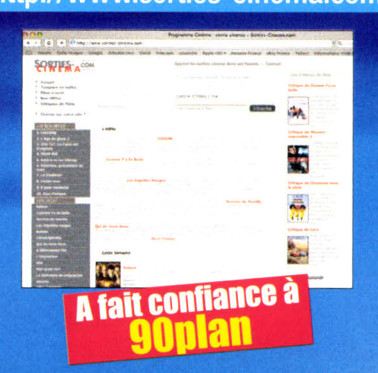
RETROUVEZ TOUTES LES OFFRES SUR **www.ovh.com**

(1) En nombre de sites et de serveurs hébergés, source Netcraft Hosting Provider Analysis, Avril 2006. (2) En nombre de noms de domaine enregistrés, toute extension confondue, source interne, fin mai 2006. (3) Source AFNIC, décembre 2005.

PRO

Jusqu'à
7 domaines inclus(2)
par hébergement pro

Les sorties en salles du moment
http://www.sorties-cinema.com



A fait confiance à 90plan

Spécialiste de jeux de jardin
http://www.topludo.fr



A fait confiance à 720plan

Le football sur internet
http://www.maxifoot.fr



A fait confiance à xxlplan

Prix/mois	90plan 3,71€ (1) HT/mois 4,44€ TTC/mois	240plan 8,50€ (1) HT/mois 10,17€ TTC/mois	720plan 17,50€ (1) HT/mois 20,93€ TTC/mois	mediaplan 20,00€ (1) HT/mois 23,92€ TTC/mois	xxlplan 35,50€ (1) HT/mois 42,46€ TTC/mois
WEB					
espace disque	900 Mo	2,4 Go	7,2 Go	20 Go	50 Go
trafic	600 Go/mois	800 Go/mois	1200 Go/mois	1600 Go/mois	2000 Go/mois
EMAILS					
comptes email	1000	1000	1000	1000	1000
stockage total	25 Go	25 Go	25 Go	25 Go	25 Go
SERVICES INCLUS					
domaines inclus(2)	1	2	3	4	7
bases de données	5	15	25	25	50

Offres soumises à conditions.
Pour connaître toutes les offres, consultez notre site http://www.ovh.com

Pourquoi choisir cette offre ?

- Gestion de l'hébergement 100% via une interface web simple.
- 1 nom de domaine inclus dans le cadre de l'offre FreeDom.(2)
- Vous pouvez héberger jusqu'à 1000 domaines sur un hébergement pro
- Statistiques détaillées.
- Support téléphonique et par email.



OVH.COM

RETROUVEZ TOUTES LES OFFRES SUR www.ovh.com

(1) Frais d'installation à régler une seule fois : 1€ HT (1,19€ TTC). (2) Consultez notre site http://www.ovh.com pour connaître les modalités de l'offre FreeDom.

Connexion 100 Mbps trafic illimité

Prix/mois	SUPERPLAN 69€ HT/mois 82,52€ TTC/mois	PENTIUM DUAL 129€ HT/mois 154,28€ TTC/mois	OPTERON DUAL LARGE 189€ HT/mois 226,04€ TTC/mois
PROCESSEUR 64 bits	Intel Celeron 2.6 GHz	Intel Pentium 4 DualCore 2x3.00GHz	AMD Opteron 180 DualCore 2x2.40GHz
architecture	32 bits/64 bits	64 bits	64 bits
mémoire vive (RAM)	512 Mo	1 Go	2 Go
disque dur	250 Go	2x80 Go	2x250 Go
type de disque	IDE/SATA	SATA	SATA
sécurité disques	-	Raid-1 Hard	Raid-1 Hard
CONNEXION	100 Mbps	100 Mbps	100 Mbps
trafic	illimité	illimité	illimité
DOMAINES INCLUS			
par mois/maximum(3)	1/35	1/35	1/35
RÉSEAU			
adresses IP	5	5	5
SLA	2 H	2 H	2 H
OPTIONS INCLUSES			
sauvegarde externe	oui	oui	oui
géolocalisation	FR, UK, ES, PL, DE	FR, UK, ES, PL, DE	FR, UK, ES, PL, DE

Jeux gratuits et cadeaux

http://www.prizee.com



A fait confiance à OVH

Groupe Tests
01net - telecharger.com

http://www.01net.com



A fait confiance à OVH

Offres soumises à conditions.
Pour connaître toutes les offres, consultez notre site http://www.ovh.com

Pourquoi choisir cette offre ?

- Connexion 100Mbps, trafic illimité
- 1 domaine de plus inclus par mois, 35 domaines maximum (FreeDom)(3)
- 15 minutes par mois de support niveau 3 (infogérance) comprises
- Support téléphonique et par email
- Prise en main simple grâce à OVHm ou Plesk
- Remise de 15% si paiement pour 1 an
- Windows au prix de Linux(2)
- Sécurité des données grâce au Raid-1 Hard
- Processeur Intel Dual Core 64 bits
- 5 adresses IP par serveur
- MX et DNS secondaires
- Monitoring 24h/24h 7j/7j
- Reboot à distance par coupure électrique
- Mode rescue pour le dépannage
- Réinstallation automatique du serveur par simple clic
- Backup FTP de la taille des disques compris



RETROUVEZ TOUTES LES OFFRES SUR **www.ovh.com**

(1) En nombre de sites et de serveurs hébergés, source Netcraft Hosting Provider Analysis, avril 2006. (2) Windows Server 2003 Web Edition, disponible à partir de fin juin 2006.
(3) Consultez notre site http://www.ovh.com pour connaitre les modalités de l'offre FreeDom.

FORMAT POCHE

MINI PAR SA TAILLE MINI PAR SON PRIX

1 an /11 N^{os}

[23€ seulement]

au lieu de ~~35,75 €~~*

svm

Spécial mobiles

LES MEILLEURS MATÉRIELS POUR COPIER, STOCKER, DIFFUSER

FORFAITS ADSL

Ceux qui en offrent le plus !

14 portables

PSP

Copie illégale

les vrais services gratuits

Achetez sur le Net en toute sécurité

ABONNEZ-VOUS



Bulletin d'abonnement

A remplir et à retourner avec votre règlement sous enveloppe non affranchie à : SVM Libre Réponse N°38081 - 75919 Paris Cedex 19

❑ **OUI,** je souhaite profiter de votre offre et je m'abonne à **SVM format poche** pour 1 an (11 numéros) au prix exceptionnel de 23 € seulement au lieu de ~~35,75 €~~*.

Je joins mon règlement par :

❑ Chèque bancaire ou postal à l'ordre de SVM

❑ CB N° |_|_|_|_| |_|_|_|_| |_|_|_|_| |_|_|_|_|

Expire le |_|_|_|_|

Date et signature obligatoires :

J'indique ici mes coordonnées : **251Z**

Nom :

Prénom :

Adresse :

Code postal : Ville :

Tél. : Fax :

Mail

*Prix de vente des magazines chez votre marchand de journaux. Cette offre concerne exclusivement un abonnement au format poche. La TVA à 2,10% sur l'abonnement est incluse dans le prix de l'abonnement. Offre valable jusqu'au 31/12/06 en France métropolitaine seulement. Offre non remboursable. Conformément à la loi informatique et Liberté du 06 janvier 1978, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification aux données vous concernant. Si vous ne souhaitez pas recevoir de sollicitations commerciales et/ou études, il vous suffit de bien vouloir nous en informer.

VNU Publications France - 5, rue Chantecoq - 92808 Puteaux - SA au capital de 1524490 € - Service abonnements - Tél : 01 71 19 01 16 - Fax : 01 42 00 56 92 - www.vnunet.fr

RCS Nanterre B 381 281 492

référence car ils sont constitués des meilleurs composants et servis par un design plutôt réussi. Mais attention, de tels PC coûtent cher, très cher : l'Aurora 7500, conçu autour de l'AMD Athlon FX 62 et enrobé dans un boîtier en quatre coloris, au choix, est proposé à un peu moins de 2 000 €, sans écran, évidemment.

Le plein de technos

Autre avantage des PC situés dans ces prix : l'intégration des meilleures technos. Carte mère de dernière génération avec PCI Express, disque dur en S-ATA et en système Raid, processeur double cœur et Ram ultrarapide. Ne manquent plus que les lecteurs optiques dernier cri (Blu-Ray ou HD DVD) présents sur de trop rares modèles.

Les Media Center sont aussi à l'honneur. Si les premiers modèles se trouvent à partir de 700 €, pour 1 000 € et plus vous disposerez du meilleur. Chez HP ou Sony, par exemple, les Media Center haut de gamme sont proposés à partir de 1 500 €. À ce prix, les configurations sont très musclées : Pentium D bicœur, 1 Go de mémoire vive et un disque dur d'au moins 250 Go. Et pourquoi ne pas se laisser séduire par un portable. Au-delà de 1 000 €, tout vous est possible. De la station multimédia, comme les Qosmio de Toshiba, aux machines équipées d'écrans panoramiques, en passant par les ultraportables qui pèsent seulement un peu plus de 1 kilo. • **P.L.V.**

L'opération Micro-portable étudiant gagne



Comme à chaque rentrée, depuis trois ans, le ministère de l'Éducation nationale va relancer l'opération Micro-portable étudiant (Mipe). À l'heure où nous écrivons, la Délégation aux usages de l'Internet n'avait pas encore finalisé la listes des partenaires et des modèles retenus pour 2006-2007 (pour plus d'informations, voir **http://delegation.internet.gouv.fr**). Pour rappel, cette offre consiste, contre le versement d'1 euro par jour, à fournir aux étudiants un portable équipé du Wi-Fi, d'un graveur de DVD, d'une suite bureautique de base et d'un antivirus. Les banques partenaires de l'opération s'engagent à offrir les frais de dossier et à consentir les meilleurs taux en vigueur pour une durée de crédit de 12 à 36 mois. Enfin, les universités qui disposent d'un point d'accès Wi-Fi (hot-spot) devront fournir aux étudiants un accès gratuit au Web. Un succès, si l'on en juge par les chiffres fournis par la Délégation : 35 % des étudiants seraient déjà équipés, alors qu'ils n'étaient que 8 % en 2004. Début 2007, le même type d'opération devrait voir le jour, à destination des foyers modestes. Au-delà de cette opération du portable à 1 euro, plusieurs constructeurs profitent de la rentrée pour inciter les étudiants à sauter le pas. Ainsi, Apple et Sony accordent des réductions sur simple présentation d'une carte d'étudiant.

Sony Vaio VGN-TX3 HP/W

1 999 €



Les ventes d'ultraportables ont fait une percée étonnante au 1er semestre et tous les constructeurs y sont allés de leurs modèles. À l'instar de Sony qui, avec sa série T, vend les machines que nous trouvons les plus "sexy". La finition est léchée et les composants bien dosés. L'écran de 11" pourrait faire pâle figure, mais le TX3 en tire parti pour se faire encore plus petit et ne pas dépasser 1,25 kg. Le Pentium M 733 très basse tension favorisera l'autonomie de la batterie, et la présence, en série, du Wi-Fi et du Bluetooth, assurera une connectivité sans faille. **Intel Pentium M à 1,06 GHz, Ram 512 Mo, disque dur 80 Go, combo lecteur de DVD-graveur CD/DVD biformat double couche, écran 11,1" TFT X-Black LCD, 4 Firewire 400, 2 USB 2.0, poids 1,25 kg.**

MacBook Pro 17 pouces

2 799 €



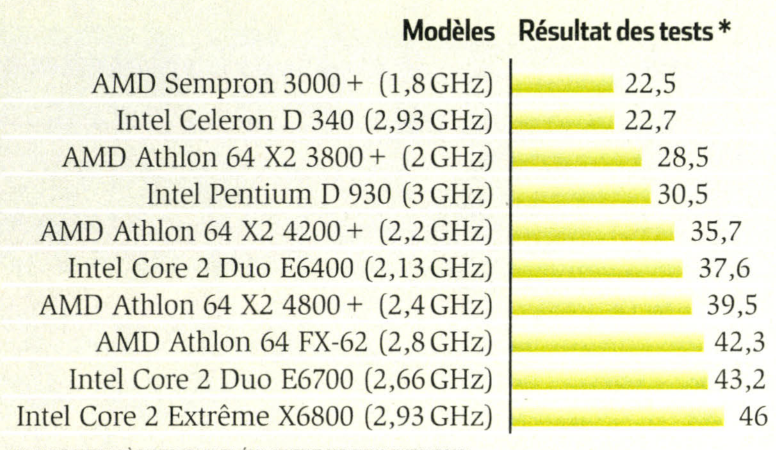
Le passage à la plate-forme Intel a réussi à Apple. Ses nouveaux MacBook Pro ont un design parfait et une ergonomie impeccable du clavier à la webcam en passant par l'offre logicielle complète. Petits points faibles, tout de même : une connectique moins riche que sur ses homologues PC et un prix légèrement supérieur, à configuration équivalente. À noter que la carte graphique ATI Mobility Radeon X1600 avec 256 Mo de mémoire permettra tous les usages multimédias, mais coincera aux entournures pour profiter des dernières productions ludiques. **Intel Core Duo à 2,16 GHz, Ram 1 Go, disque dur 120 Go, écran 17", ATI Mobility Radeon X1600 avec 256 Mo de mémoire, lecteur SuperDrive 8X, 1 Firewire 400 et 800, 3 USB 2.0, poids 3,6 kg.**

PHOTOS DR

Core 2 Duo, le nouveau ma

L'Athlon 64 d'AMD a trouvé son maître. Dérivé des puces des portables Centrino, le nouveau processeur d'Intel dope la puissance des PC sans trop chauffer.

Nos tests sont formels...



Modèles	Résultat des tests *
AMD Sempron 3000+ (1,8 GHz)	22,5
Intel Celeron D 340 (2,93 GHz)	22,7
AMD Athlon 64 X2 3800+ (2 GHz)	28,5
Intel Pentium D 930 (3 GHz)	30,5
AMD Athlon 64 X2 4200+ (2,2 GHz)	35,7
Intel Core 2 Duo E6400 (2,13 GHz)	37,6
AMD Athlon 64 X2 4800+ (2,4 GHz)	39,5
AMD Athlon 64 FX-62 (2,8 GHz)	42,3
Intel Core 2 Duo E6700 (2,66 GHz)	43,2
Intel Core 2 Extrême X6800 (2,93 GHz)	46

*MOYENNE OBTENUE À PARTIR DE MULTIMÉDIA CONTENT CREATION WINSTONE 2004

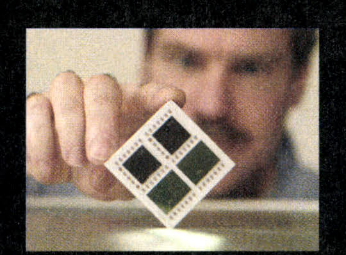
Trop forts, les nouveaux Core 2 Duo d'Intel ! Pour la création multimédia, ils surpassent nettement les meilleures puces d'AMD, dont l'excellent double cœur Athlon 64 X2 4800+. Celui-ci tient encore la route grâce à une récente baisse de prix. Les anciennes puces Intel, comme le Pentium D, sont complètement larguées, malgré leur fréquence élevée. Les Sempron et autres Celeron D, eux, n'ont plus guère d'intérêt et sont relégués dans les PC à 300 €.

Un coup de maître. Avec ses processeurs Core 2 Duo, dévoilés en juillet, Intel vient enfin offrir aux PC de bureau ce dont bénéficient déjà les portables Centrino. Des puces à double cœur à la fois très puissantes et peu gourmandes en énergie, capables de faire tourner de nombreuses applications en même temps sans dégager une chaleur infernale. Vrai que pour le fondeur, il était temps. Alors que ses puces pour PC portables sont de petites merveilles, les dernières générations de Pentium 4 et Pentium D (à double cœur) se font battre à plate couture, depuis près de trois ans, par les Athlon 64 d'AMD, qu'il s'agisse des performances, de la consommation électrique ou de la température. Exit, donc, la plate-forme Netburst des Pentium, place à Core, la nouvelle architecture qui anime les cinq processeurs Core 2 Duo. Quatre d'entre eux atterrissent dans les PC grand public dès la rentrée, les Core Duo E6300, E6400, E6600 et E6700, cadencés de 1,86 GHz à 2,66 GHz. Le cinquième larron, le Core 2 Extreme X6800 (2,93 GHz), est réservé aux PC très haut de gamme qui devraient débouler avant Noël.

LES TECHNOS PHARE DE 2007

⊙ DES PROCESSEURS À 4 CŒURS CHEZ INTEL ET AMD

Alors que les puces à double cœur commencent tout juste à s'imposer dans nos PC, Intel et AMD peaufinent déjà des processeurs à quatre cœurs, qui pourraient débarquer dès le début de l'année prochaine, voire à la fin 2006 chez Intel. Mais pas la peine d'attendre pour changer de machine, les Quad-core seront réservés dans un premier



temps au monde professionnel. À moins qu'AMD, menacé par la déferlante Core 2 Duo, ne soit contraint d'accélérer la sortie de son processeur Quad-core grand public, connu pour l'instant sous le nom de K8L. Inutile de préciser que les applications capables de tirer parti de tels monstres ne seront pas légion, même à la fin de l'année prochaine !

⊙ DES DISQUES DURS HYBRIDES POUR DOPER WINDOWS VISTA

Des plateaux magnétiques pour stocker d'énormes quantités de données, un gros bloc de mémoire Flash pour accélérer les temps de démarrage et de chargement des données : voilà de quoi seront faits les disques durs hybrides, qui débarquent en principe avec Windows Vista. Après Samsung, qui finalise son premier modèle pour la fin de l'année, Seagate annonce pour 2007 un disque pour PC portables de 160 Go bardé d'un bloc de 256 Mo de Flash. Les supports de

ître du jeu



Quelle plate-forme pour le Core 2 Duo ? Une carte mère récente, comme la D975XBX d'Intel. Non contente de supporter ces nouveaux processeurs et les Pentium D en socket LGA775, elle permet de coupler deux cartes 3D ATI en CrossFire, l'équivalent du SLI de nVidia.



Il faut un bon coup d'œil pour distinguer un Core 2 Duo d'un Pentium ordinaire. Même format, même support physique LGA775. Mais il ne peut s'installer que sur une carte mère très récente, basée sur un jeu de composants Intel P965 ou nVidia nForce 4 ou 5.

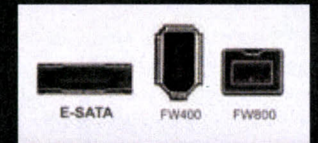
PHOTOS JACQUES FEINE

Pour ces puces, Intel n'a toutefois pas eu à repartir de zéro. L'architecture Core a été conçue par les ingénieurs du Core Duo, le processeur à double cœur des portables Centrino, et en reprend les meilleures technos. À commencer par les optimisations de la consommation électrique. Gravés en 65 nanomètres, comme les tout derniers Pentium D (à double cœur) du fondeur, les nouveaux Core 2 Duo dépensent en moyenne deux fois moins d'énergie, d'après nos tests, tout en offrant de bien meilleures performances. Le secret ? Une tension d'ali-

stockage entièrement composés de mémoire Flash, dont Samsung est aujourd'hui le principal promoteur, ne devraient pas se démocratiser avant trois ou quatre ans.

L'eSATA À L'ASSAUT DU FIREWIRE

Vous connaissiez déjà les disques durs externes USB 2.0 et Firewire ? L'an prochain, vous aurez aussi des modèles eSATA, une déclinaison du Serial-ATA taillée pour exploiter les meilleurs disques actuels dans des boîtiers externes, grâce à de nouvelles prises sur l'avant et l'arrière des PC. Pour l'instant, le Firewire 800 reste le plus rapide, mais la norme S-ATA, de par sa nature de transport en paquets, est susceptible d'évoluer plus vite et plus loin que les autres : certaines cartes PCI Express eSATA permettent déjà de concevoir des grappes de huit disques durs en Raid, connectables à chaud. Attention, les connecteurs S-ATA et eSATA seront très légèrement différents : il ne sera pas possible de brancher un disque dur S-ATA "nu" sur une prise eSATA.



LA FIN DU TUBE AU NÉON DANS LES ÉCRANS ?

C'est vers la mi-2007 que devraient enfin se démocratiser les écrans LCD à technologie Led, annoncés comme beaucoup plus fins et d'un meilleur rendu colorimétrique que les écrans plats actuels. Avec les écrans Led, la lumière n'est pas produite par de petits tubes au néon (comme dans le cas des écrans LCD), mais par une matrice de petites diodes électroluminescentes peu gourmandes en énergie et d'une très longue durée de vie. Aujourd'hui, vu le prix élevé de la techno, seule une poignée d'appareils exploitent des écrans LCD à rétroéclairage Led, parmi lesquels la console PSP de Sony et quelques ordinateurs portables haut de gamme.

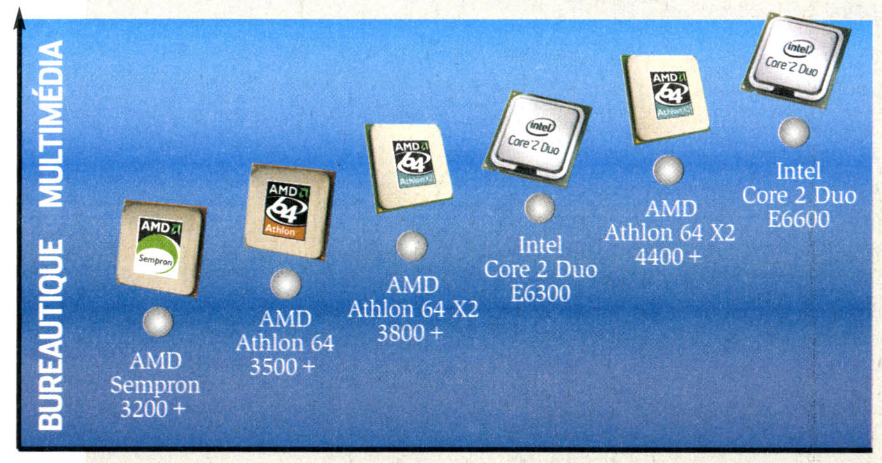
PHOTOS DR

mentation très basse, moins de transistors (291 millions pour un Core 2 Duo E6400, contre 376 millions pour un Pentium D 900) et, surtout, une gestion très fine de l'énergie consommée. Outre le mode "SpeedStep" directement repris des puces mobiles (la fréquence du processeur chute lorsque la charge de travail est faible), les Core 2 Duo sont capables de désactiver certaines de leurs unités de calcul, voire l'un de leurs deux "cœurs", même lorsqu'une application gourmande est lancée. Utile dans le cas - encore fréquent - où l'application en question n'est pas calibrée pour tirer parti du double cœur.

Des innovations à la pelle

Quand le Core 2 Duo peut donner toute sa mesure, ça décoiffe ! Pour griller la politesse à tous leurs concurrents, les Core 2 Duo bénéficient d'un énorme bloc de mémoire cache, de 2 Mo sur les E6300 et E6400 et de 4 Mo sur les modèles supérieurs. Il s'appuie sur un bus interne plus rapide que celui des Pentium D (266 MHz contre 200 MHz) et peut traiter beaucoup plus d'opérations par cycle d'horloge que les Core Duo grâce aux nombreuses améliorations des unités de calcul de chaque cœur. Intel a aussi réduit fortement le temps nécessaire à l'échange de données avec la mémoire vive du système. Ce temps de latence, bien plus court que sur les Pentium 4 et le Pentium D, permet au Core Duo de brasser - en théorie - jusqu'à 10,6 Go de données par seconde, contre 6,4 Go/s pour un Athlon 64 X2 et 4,2 Go/s pour un Pentium M. Pas mal… D'autant que tous les Core 2 Duo intègrent les jeux d'instructions 64 bits d'Intel (EMT64) ainsi qu'un nouveau jeu d'instructions SSE4 (en plus des SSE, SSE2 et SSE3 des générations précédentes) spécialement taillé pour les travaux de compression et de décompression vidéo. Des innovations qui ne gonflent pas trop, pour une fois, le prix des machines à base de Core 2 Duo, que l'on trouvera, dès septembre, à moins de 1 000 € chez HP (Pavilion m7580, Core 2 Duo E6300). Chapeau bas ! • **P.B.**

Nos puces préférées par usage



Aucun doute, le Core 2 Duo est le meilleur processeur du moment. Si vous devez remplacer votre PC de bureau avec un budget de 1 000 € (hors écran), une machine Core 2 Duo est le meilleur choix. À moins de 1 000 €, en revanche, les unités centrales basées sur les processeurs AMD n'ont jamais été aussi intéressantes, vu les baisses de prix qu'a dû consentir le fondeur pour contrer la déferlante Core 2 Duo. Les meilleurs modèles ? L'Athlon 64 3500+ en entrée de gamme, bien plus performant et pas beaucoup plus cher que les petits Sempron. Excellent aussi, l'Athlon 64 X2 3800+, un double cœur que l'on trouve dès 600 €. Et pour moins de 1 000 € (chez HP), vous vous offrez le top d'AMD, l'Athlon 64 X2 5000+, un double cœur redoutable pour le jeu vidéo et la compression vidéo. Les anciennes puces Intel, elles, sont bien moins intéressantes. Évitez les Celeron, faiblards, et les Pentium 4 simple cœur, qui chauffent. Seuls les Pentium D à double cœur d'entrée de gamme (Pentium D 820, Pentium D 915) tiennent encore la route, en raison de leur prix très bas.

2007

⊙ PREMIERS PAS POUR DIRECTX 10

Microsoft s'apprête à sortir une nouvelle version de DirectX, sa célèbre API (interface pour la programmation d'applications) qui s'occupe essentiellement des fonctions audiovidéo et est exploitée par la plupart des jeux PC. Uniquement disponible sur Windows Vista, DirectX 10 marque une rupture car elle n'est pas rétrocompatible. En clair, un jeu développé avec DirectX 10 ne tournera pas avec les cartes graphiques actuelles. Un jeu DirectX 9 pourra heureusement fonctionner avec une carte DirectX 10, mais ne bénéficiera pas de ses optimisations. L'un des objectifs de cette nouvelle API est de réduire au maximum le temps passé par le processeur à envoyer des instructions à la puce graphique, ce qui permettra d'améliorer le rendu des scènes.

⊙ LE WI-FI 802.11N PLUS FORT QUE L'ETHERNET

Le bon vieux réseau filaire Ethernet va peut-être avoir un concurrent en 2007, avec l'arrivée annoncée du protocole de communication sans fil 802.11n. Le successeur du 802.11g devrait offrir un débit maxi théorique de 600 Mbits/s. Le débit réel devrait plutôt être proche des 80 Mbits/s, dans un premier temps, ce qui est quatre fois mieux que le 802.11g. La portée devrait aussi être sensiblement améliorée. Des performances dues notamment à la technologie d'antennes multiples Mimo. Certains fabricants comme Linksys et Netgear proposent déjà du matériel basé sur un document provisoire établissant les spécifications du futur protocole. Mais il est conseillé d'attendre sa version définitive avant de passer au 802.11n.

PHOTOS DR

/// PAR CHRISTOFER CIMINELLI ET ÉRIC LE BOURLOUT



TÉLÉPHONIE MOBILE :

Le paysage de la téléphonie mobile a radicalement changé ces derniers mois. La multiplication des opérateurs ainsi que les nouvelles technologies bouleversent les anciens modèles économiques. Au final, le grand vainqueur, c'est vous !

En 2003, pour souscrire à une offre de téléphonie mobile, il suffisait de choisir entre SFR, Bouygues Telecom et Orange. Aujourd'hui, ils sont quatorze à proposer forfaits, comptes bloqués et cartes prépayées en tout genre. Onze nouveaux opérateurs mobiles sont donc apparus depuis 2004, huit autres vont les rejoindre, le phénomène n'en finit pas d'attirer des investisseurs de tous bords : Auchan, Carrefour et six clubs de football professionnels (Olympique Lyonnais, Olympique de Marseille, RC Lens, Paris-Saint-Germain et AS Saint-Étienne) ont annoncé leur entrée dans la course pour septembre.

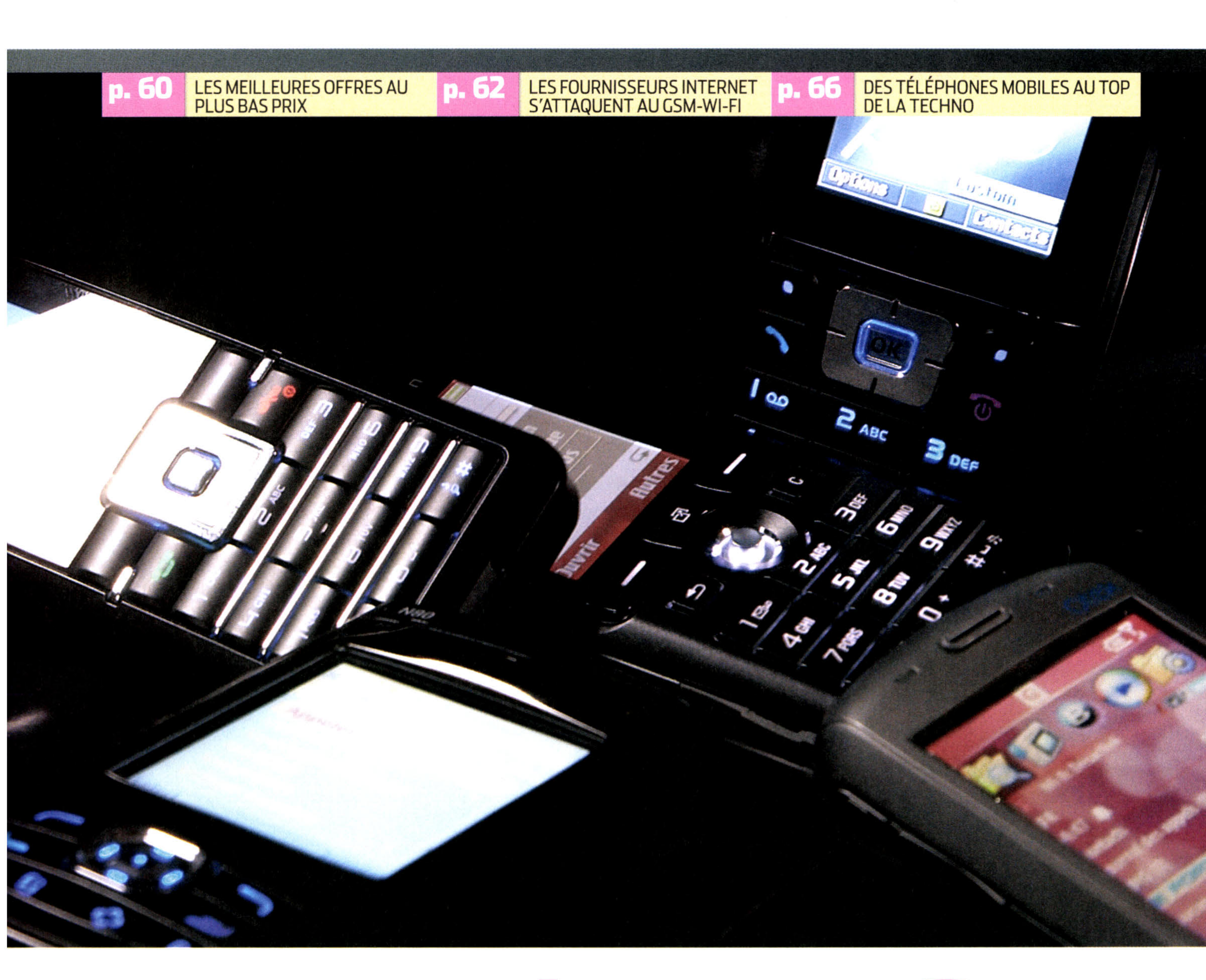
Des opérateurs pas comme les autres

Il devient donc vraiment difficile de s'y retrouver, mais, à l'instar des fournisseurs d'accès à Internet, l'intérêt d'une offre élargie permet une diminution des prix et une diversité de formules.

Parmi les nouveaux concurrents, huit sont des MVNO (*Mobile Virtual Network Operators*, des opérateurs mobiles virtuels). Ils ne possèdent pas de réseau de télécommunication : ils achètent en gros volumes des minutes à l'un des trois opérateurs historiques. La facturation, la promotion des offres et le service client sont en revanche à la charge de l'opérateur virtuel. Les trois restants sont des accords de licences. Ils prêtent leur marque et leur image à l'un des opérateurs historiques afin de proposer une gamme plus apte à cibler une clientèle précise. C'est le cas de TF1 Mobile et Universal Mobile avec Bouygues Telecom, et de M6 Mobile avec Orange.

PHOTO JACQUES FEINE

p. 60 LES MEILLEURES OFFRES AU PLUS BAS PRIX
p. 62 LES FOURNISSEURS INTERNET S'ATTAQUENT AU GSM-WI-FI
p. 66 DES TÉLÉPHONES MOBILES AU TOP DE LA TECHNO



qui casse les prix ?

L'arrivée en masse de ces nouveaux opérateurs coïncide avec un cadre légal orienté depuis 2005 vers l'ouverture à la concurrence. Celui-ci force désormais les opérateurs à louer leur réseau aux *"demandes d'accès raisonnables"*. Orange est ainsi devenu l'opérateur qui compte le plus de MVNO/accords de licence sur son réseau : Virgin Mobile, Fnac Mobile, M6 Mobile, Tele2 Mobile, Ten et Breizh Mobile. Viennent ensuite SFR, avec NRJ Mobile, Neuf Mobile et Debitel. Enfin, Bouygues Telecom, avec un réseau plus restreint que ses concurrents, ne compte que deux accords de licence, Universal Mobile et TF1 Mobile.

Selon l'Arcep (Autorité de régulation des communications électroniques et des postes), 20 % des nouvelles souscriptions mobiles concernent des MVNO ou des accords de licence. Cette forte progression suscite les convoitises et attire des entreprises dont l'activité n'a aucun lien avec les télécoms, notamment la grande distribution. Pour elle, l'intérêt est évident : elle possédait un réseau de points de vente développé, avec des équipes déjà formées à la téléphonie mobile. Il ne lui manquait plus qu'un réseau pour devenir opérateur !

MON NUMÉRO POUR LA VIE

Depuis le 1er juillet 2003, il est possible de changer d'opérateur mobile tout en conservant son numéro de téléphone, quelle que soit sa formule. Pour en profiter, il faut, au moment de résilier votre contrat, demander un bon de portage à votre ancien opérateur. Celui-ci est délivré gratuitement, mais attention, votre nouvel opérateur peut demander des frais de portabilité de 15 €, selon l'offre souscrite. Notez aussi que des lettres de résiliation types avec demande de portabilité sont disponibles sur la plupart des sites Internet des opérateurs mobiles.

Des contenus originaux

Pour d'autres protagonistes, comme NRJ, Virgin ou M6, les principaux points de vente se situent sur Internet, ce qui réduit considérablement les frais de fonctionnement. Véronique Buchart, chargée du marketing pour Debitel

France, explique que *"la vente par le Net évite le biais d'un revendeur et diminue le coût d'acquisition de futurs clients, ce qui permet de proposer des offres* low-cost". Les marges pratiquées par les MVNO sont du coup inférieures à celles des opérateurs historiques, mais *"nous vivons bien"*, affirme-t-elle.

Pour attirer le client, tous les opérateurs doivent miser sur des contenus originaux. Pour TF1, M6 ou Universal, le mobile devient un véritable vecteur de communication servant à leur promotion. Via le portail Wap de TF1 Mobile, vous pourrez ainsi bénéficier de 15 % de remise sur un achat effectué sur le catalogue Téléshopping. M6 Mobile, lui, propose de gagner sur son portail un coffret DVD de la série *Kaamelott*. Enfin, en appelant le 2010 avec votre téléphone Universal Mobile, vous pourrez écouter en illimité toutes les nouveautés musicales de la maison de disques. Une chaîne de télévision, ou une station de radio comme NRJ, qui se lance dans la téléphonie, c'est aussi un canal de diffusion supplémentaire pour des annonceurs. Breizh Mobile, plus décalé, joue la carte régionale en offrant des tarifs avantageux sur les appels émis depuis l'Ouest*. Ten, créé récemment, mise sur des fonctions intégrées comme MSN Messenger et l'envoi/réception de mails pour attirer une clientèle "connectée".

Les FAI tentés par l'aventure

Vous le verrez dans le tableau ci-contre, Orange, SFR et Bouygues Telecom ne sont pas pour autant sur la touche. Leur savoir-faire et leur puissance financière sont de sérieux atouts. S'ils sont chers, ils restent à l'origine des innovations technologiques et gardent la maîtrise des services haut débit comme la visio grâce à la mainmise sur la 3G ou, bientôt, le HSDPA. En outre, propriétaires des infrastructures, ils négocient eux-mêmes les tarifs de gros et imposent souvent leurs conditions.

Vous constaterez aussi l'apparition d'un FAI chez les opérateurs mobiles. Neuf fait le premier pas vers les offres *"quadruple play"*, alliant téléphonies fixe et mobile, Web et télévision. Vous découvrirez dans les pages suivantes les offres hybrides fixe-mobile de Free, d'Orange (ex-Wanadoo) et de Neuf. Ou comment l'arrivée du Wi-Fi dans les téléphones promet déjà une nouvelle révolution dans le mobile. • **C.C.**

* *Départements 14, 22, 29, 35, 44, 49, 50, 53, 56, 61, 72 et 85.*

La meilleure offre au plus bas prix :

Dans la course au moins cher, tous les opérateurs ne jouent pas dans la même cour. Nous avons voulu ici vous proposer une grille fondée sur les usages les plus courants : forfaits 3 heures, appels et SMS illimités, refus de s'engager sur une formule, achat d'un mobile à faible coût ou encore accès à ses mails. Pratiquement, chacun des

Vous voulez...	le compte bloqué le moins cher	une formule sans engagement	le pack forfait + téléphone le moins cher
Virgin mobile, Réseau Orange (élu svm)	40 min/15 € avec 12 mois d'engagement	de 40 min à 155 min pour 17 à 38 €, souscription sans pack	40 min/21 € avec 12 mois d'engagement + Motorola Razr V3 à 1 €
fnac mobile avec Orange, Réseau Orange	-	-	3 h/44 € avec 24 mois d'engagement + Sagem MY700X à 9 €
NRJ mobile, Réseau SFR	-	carte prépayée, 54 min/10 €, crédit valable 3 mois (+ carte Sim à 24,90 €)	Pas de pack, mais avec la carte prépayée, un Sagem My X2-2 à 49 €
debitel sur le réseau SFR, Réseau SFR (élu svm)	45 min/14,90 € sans engagement de durée	30 min/9,90 €, souscription sans pack	30 min/12,90 € avec 24 mois d'engagement + Sagem My C2-3 à 1 €
M6 mobile by Orange, Réseau Orange	45 min/19,90 € sans engagement, sauf si souscription avec un mobile (sinon 12 mois)	45 min/19,90 €, souscription sans pack	Pas de pack, mais avec le forfait bloqué, un Motorola V220 à 19 €
TELE2 MOBILE, Réseau Orange	-	30 min/9,85 € souscription sans pack	30 min/14 € avec 24 mois d'engagement + Sagem My C4-2 gratuit
ten., Réseau Orange	-	30 min/13 €, souscription obligatoire avec un Sony Ericsson K750i à 209 €	30 min/13 € avec 24 mois d'engagement + Sony Ericsson K750i à 39 €
Universal Music Mobile, Réseau Bouygues Telecom	1 h 15/19,90 € avec 24 mois d'engagement (tarif valable si l'option "+ de temps après les cours" est activée)	carte prépayée, 50 min/15 €, crédit valable 3 mois (+ carte Sim à 15 €)	Pas de pack, mais avec le forfait bloqué, un Nokia 2600 à 1 €
Breizh mobile, Réseau Orange	45 min depuis l'Ouest* ou 40 min depuis une autre partie de la France/13,90 € avec 12 mois d'engagement	1 h depuis l'Ouest* ou 28 min depuis une autre partie de la France + 10 SMS/9,90 €, souscription sans mobile	30 min depuis l'Ouest* ou 26 min depuis ailleurs en France/9,90 € avec 12 mois d'engagement + Sagem My X5-2v pour 1 €
TF1 mobile, Réseau Bouygues Telecom	-	-	1 h 30/24,90 € avec 24 mois d'engagement + Motorola L6 i-mode à 1 €
n9uf Mobile, Réseau SFR	-	-	1 h 30/21,90 € avec 24 mois d'engagement + Sagem My X52 à 1 €
orange	40 min/18 € ou 1 h en heure Zap (tous les jours de 17 h à minuit, 24h/24 le mercredi, le samedi et le dimanche)	forfait "Initial", 7 €/mois puis 0,45 € par minute consommée	1 h/23 € avec 24 mois d'engagement + LG KG220 à 1 €
SFR	1 h/18 € avec 12 mois d'engagement	"SFR Accès", 7 € par mois puis 0,50 € par minute consommée	1 h/23 € avec 24 mois d'engagement + Motorola L7 à 1 €
Bouygues Telecom (élu svm)	-	-	1 h/22,90 € avec 24 mois d'engagement + Sagem 346i i-mode à 1 €

PHOTOS DR - JACQUES FEINE

14 opérateurs relèvent le défi

14 opérateurs a son avantage : si la Fnac, par exemple, affiche un prix imbattable pour l'accès aux mails, c'est Tele2 Mobile qui fait plus fort que tous pour les petits budgets avec sa formule sans engagement à 9,85 €. Dans notre tableau, les cases surlignées en rose vous guideront vers les offres les plus intéressantes. Nous avons élu trois opérateurs : Debitel pour son forfait 3 h + 40 SMS, le plus compétitif du marché et Virgin Mobile ainsi que Bouygues Telecom qui jouent courageusement la carte de l'illimité.

un forfait voix 3 h + 50 SMS	appeler de façon illimitée	envoyer des SMS de façon illimitée	les MMS vidéo les moins chers	accéder à vos mails	télécharger de la musique	des services 3G
42 €/2 h 35 + 50 SMS supplémentaires à 5 € = 47 € (soit 0,27 €/min)	option gratuite avec forfaits : appels illimités vers Virgin et fixes du vendredi midi au lundi midi	option gratuite avec tous les forfaits : SMS illimités vers tous les opérateurs	0,30 € par destinataire (jusqu'à 300 Ko)	0,06 €/10 Ko indivisibles	–	–
44 € + 50 SMS supplémentaires à 6,50 € = 50,50 € (soit 0,24 €/min)	option gratuite avec forfaits : appels illimités vers 1 n° (tous opérateurs)	–	0,30 € par destinataire	0,001 €/10 Ko indivisibles	1,99 € par titre ou 4,99 € pour 3 titres	option TV + surf illimité sur OrangeWorld : 6 €/mois
–	–	–	0,60 € par destinataire	–	1 à 2 € par titre ou 4,99 € pour 3 titres ou 9,49 € pour 6 titres	NRJ12 illimité/2 € chaînes Mangas et Trace. TV pour 0,25 €/min/chaîne
27,90 € + forfait 40 SMS à 3,50 € + 10 SMS supplémentaires = 32,60 € (soit 0,15 €/min)	–	–	–	0,01 €/Ko	–	–
–	avec le compte bloqué : appels illimités le soir et le week-end vers les mobiles Orange et M6 Mobile	–	0,30 € par destinataire (jusqu'à 300 Ko)	0,05 €/Ko ou forfaits data Orange World	2 € par titre ou 7,50 € pour 5 titres	Accès au multimédia d'Orange
38 €/4 h + forfait 30 SMS à 3 € + 20 SMS supplémentaires = 42,80 € (soit 0,15 €/min)	–	–	–	0,10 €/Ko (forfait) 0,15 €/Ko (prépayé)	–	–
47 €/4 h+ 50 SMS supplémentaires à 5 € = 52 € (soit 0,19 €/min)	–	–	0,30 € par destinataire (jusqu'à 300 Ko)	mails illimités/6 €	–	–
–	–	–	–	0,01 €/Ko (comptes bloqués) 0,015 €/Ko (prépayé)	téléchargement indisponible, mais écoute illimitée des dernières sorties et des avant-premières en appelant le 2010	–
22,90 €/2 h 20 depuis l'Ouest* ou 1 h depuis ailleurs en France et 10 SMS + 40 SMS supplémentaires à 4 € = 26,90 € (soit 0,27 €/min)	–	–	0,30 € par MMS et par destinataire (jusqu'à 300 Ko)	0,20 €/10 Ko	–	–
26,90 €/2 h+ forfait 50 SMS à 4,50 € = 31,40 € (soit 0,22 €/min)	–	–	–	e-mails gratuits et illimités, via i-mode (9,90 €)	–	–
29,90 € + 50 SMS supplémentaires = 38,40 € (soit 0,16 €/min)	appels illimités vers tous les mobiles Neuf une fois votre forfait épuisé	envoi illimité de SMS vers tous les mobiles une fois votre forfait épuisé	0,60 € par destinataire	0,10 €/min (facturation à la seconde après la 1re minute indivisible)	–	–
40 € + forfait 30 SMS à 3 € + 20 SMS supplémentaires à 2 € = 45 € (soit 0,22 €/min)	avec un forfait classique : appels illimités 7j/7 et 24h/24 vers 3 numéros Orange	–	0,80 € par destinataire	0,05 €/10 Ko avec un forfait classique, ou option Orange World ou 6 €/10 Mo	2 € par titre ou 7,50 € pour 5 titres	tous les détails dans notre Observatoire des mobiles page 172
44 € + forfait 30 SMS à 3,50 € + 20 SMS supplémentaires à 3 € = 50,50 € (soit 0,24 €/min)	avec tous les forfaits : appels illimités 7j/7 et 24h/24 vers 3 numéros SFR	pour 5 €/mois, envoi de SMS illimité	de 0,30 € à 0,45 € par destinataire	"Pack e-mail" pour 5 € par mois	1,99 € par titre, 7,50 € pour 5 titres 14,90 € pour 10 titres	tous les détails dans notre Observatoire des mobiles page 172
44,90 € + forfait 50 SMS à 4,50 € = 49,40 € (soit 0,25 €/min)	avec le forfait "Neo" : appels illimités vers tous les opérateurs 7j/7 dès 20 h	–	gratuit par e-mail	e-mails gratuits et illimités, via i-mode (9,90 €)	à partir de 2 € par titre	tous les détails dans notre Observatoire des mobiles page 172

LE WI-FI, une brèche Internet dans les réseaux mobiles

Et si votre fournisseur d'accès Internet avait la meilleure offre d'abonnement au mobile ? Trois FAI s'y sont lancés, profitant de l'arrivée du Wi-Fi dans les téléphones.

Assistants personnels, lecteurs MP3, consoles de jeux…, le Wi-Fi s'est invité dans un nombre incalculable d'objets techno. Mais jusqu'à récemment, il était introuvable sur les téléphones – pourtant parmi les plus prompts à adopter de nouvelles technologies. Pourquoi ? Pendant longtemps, on a accusé la gourmandise du 802.11b, tellement friand d'énergie qu'il vide une batterie en quelques heures. Une théorie plus officieuse voudrait que les opérateurs mobiles, qui voient l'arrivée de cette fonction d'un œil inquiet, enjoignent leurs partenaires fabricants de ne pas intégrer de Wi-Fi dans leurs produits… C'est très plausible, car le Wi-Fi ouvre une brèche potentiellement énorme dans "l'écosystème" somme toute très fermé des opérateurs de téléphonie mobile : grâce à lui, il devient possible d'émettre et de recevoir des appels, de consulter le Web, de recevoir et envoyer des e-mails, le tout sans rien payer dès que l'on peut se connecter à un point d'accès ouvert. De quoi mettre son téléphone fixe au placard, et oublier les lentes et coûteuses connexions au réseau cellulaire !

Rien d'étonnant à ce que les trois principaux fournisseurs d'accès à Internet aient annoncé des offres mariant le fixe au mobile. Neuf a dégainé le premier un téléphone bimode GSM-Wi-Fi, le Twin, qui permet d'employer aussi bien le réseau cellulaire que la voix sur IP lorsque cela est possible. Neuf fournit gratuitement aux clients qui le souhaitent un identifiant et un mot de passe SIP, qu'il suffit d'entrer dans le téléphone (ou tout autre appareil compatible, voir *SVM* n° 249, p. 82) pour appeler avec les tarifs de sa ligne fixe. Son grand concurrent, Free, a lancé un service similaire



À la découverte du Twin

Voici donc le premier téléphone Wi-Fi grand public disponible en France. Et il ne manque pas de charme, ce Twin ! Design agréable, facile à prendre en main, c'est un téléphone avec lequel on a envie de jouer. Au premier démarrage, on est un peu déçu du temps que prend le téléphone pour s'activer : comptez 25 secondes ! Sans doute parce qu'il est équipé d'un système d'exploitation digne d'un smartphone, c'est-à-dire un Linux pourvu de l'interface graphique Qtopia. Que l'on se rassure, rien de trop *geek* : Qtopia est stable, plutôt joli sur le petit écran du Twin et facile à utiliser. Seul souci : certaines applications sont assez longues à lancer, à l'image du navigateur Opera, par exemple.

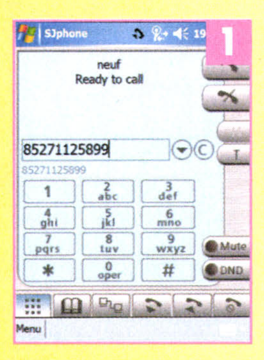
La gestion du Wi-Fi est, elle aussi, très simple : Neuf propose un petit logiciel à télécharger sur son site qui se charge de configurer le Twin à partir de ses identifiant et mot de passe NeufTalk. Pratique. Ensuite, il suffit de presser la touche Wi-Fi, sur le côté gauche de l'appareil, pour qu'il tente de se connecter aux différents points d'accès qui ont été configurés. Le passage en VoIP s'effectue en quelques secondes et le téléphone coupe automatiquement le Wi-Fi dès qu'il ne capte plus de signal. Efficace, pour conserver l'autonomie du téléphone, au demeurant correcte.

Dommage que, côté multimédia, le Twin soit vraiment moins bon : il peut certes lire des MP3, mais sa mémoire est presque ridicule (64 Mo, 5 Mo exploitables seulement) et il ne dispose pas de port pour carte mémoire. Autres gros défauts : l'absence d'appareil photo, de Bluetooth et même du GPRS… Pour surfer avec le Twin, il faut donc être absolument en Wi-Fi !

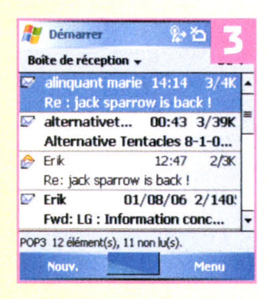
Prix : 199 €, 1 € en cas d'abonnement à Neuf Mobile (réservé aux abonnés Neuf en dégroupage total).

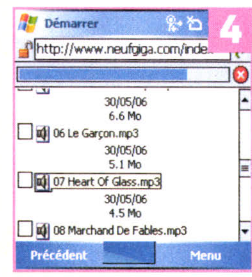
Internet + Wi-Fi : **le cocktail gratuit des FAI**

L'avantage du Wi-Fi ? La gratuité ! Les mobiles Wi-Fi vous permettent de faire des économies, que ce soit pour la voix ou les données. Reste que, pour le moment, ils sont très peu nombreux : nous avons donc pris pour nos exemples un assistant personnel GSM-Wi-Fi, mais il y a fort à parier que des modèles plus grand public offrant les mêmes fonctions verront le jour sous peu. Première fonction gratuite en Wi-Fi : les appels (1), à partir du moment, évidemment, où ils sont gratuits depuis sa ligne ADSL. Bien plus rapide que depuis un réseau mobile, le surf (2) est aussi gratuit. Bon nombre de sites réputés, Google en tête, disposent d'une version mobile. Attention, il n'est en revanche pas possible de surfer en Wi-Fi sur le portail mobile de votre opérateur. Très pratique également, la possibilité de récupérer ses mails gratuitement (3), et d'y répondre sans être connecté, voire d'envoyer sa réponse par le réseau cellulaire si besoin. Grâce aux débits du Wi-Fi (22 Mbits/s, contre 128 Kbits/s pour la 3G), vous pourrez enfin récupérer très rapidement des MP3, vidéos et autres contenus multimédias sur votre téléphone (4).









tournant avec SIP et devrait dévoiler un téléphone courant septembre. L'opérateur reconnaît que son offre sommaire est pour l'instant plutôt tournée vers les technophiles que le grand public... Car le Freenaute cherchant un téléphone bimode aura bien du mal à trouver son bonheur. Mis à part chez Nokia, qui dispose de quelques terminaux professionnels SIP (comme l'E60), il est pour le moment impossible de dénicher un appareil compatible dans le commerce, à moins de se payer un lourd et onéreux smartphone sous Windows Mobile. Même les nouveaux Nokia haut de



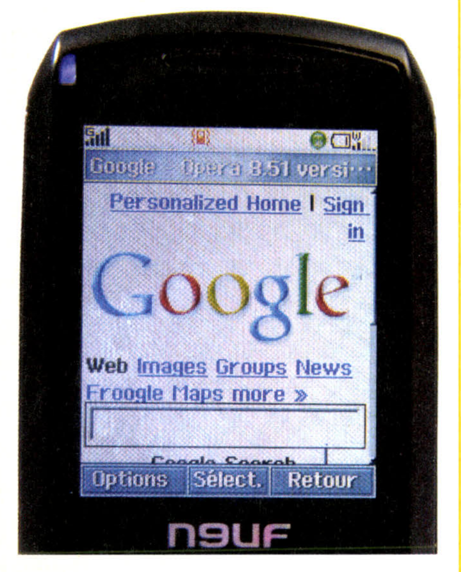
ACCUEIL

L'écran d'accueil du Twin, lorsque celui-ci est connecté en mode Wi-Fi. Le point vert indique la connexion, et sous votre opérateur apparaît le point d'accès auquel vous êtes relié. Il faut une dizaine de secondes après avoir pressé la touche Wi-Fi pour que la liaison s'effectue. Pratique, le module Wi-Fi se déconnecte automatiquement lorsque le téléphone quitte une zone de couverture ou ne parvient pas à se connecter.



PROFILS WI-FI

Le Twin peut gérer cinq profils Wi-Fi différents. Le premier permet de le connecter à n'importe quelle Neufbox dotée d'un module Wi-Fi, le second servira à se connecter aux différents hot-spots compatibles : ceux de Fon, ceux des gares SNCF et ceux du réseau Adael. Restent donc trois autres profils Wi-Fi, que l'utilisateur peut paramétrer comme il le souhaite. Les cryptages Wep et WPA sont gérés.



NAVIGATION

Point fort du Twin : il embarque une version "light" du célèbre navigateur Opera. L'écran est évidemment trop petit pour que les pages Web s'affichent correctement, mais cela suffit pour récupérer quelques infos sur Internet. Surtout qu'en Wi-Fi, ça va beaucoup plus vite qu'en 3G ! Véritable problème, en revanche : il est impossible de se connecter au Net via une connexion cellulaire...

gamme (séries N), bien que compatibles Wi-Fi, ne fonctionnent pas correctement en mode SIP…

SIP, trois lettres dont ne veut pas entendre parler Orange, le troisième opérateur en France à se lancer dans la téléphonie Wi-Fi, dès septembre. La filiale de France Télécom en préfère trois autres, UMA, qui désignent une technologie concurrente au SIP qui plaît aux opérateurs de téléphonie mobile parce qu'elle permet d'utiliser le Wi-Fi sans que l'abonné quitte réellement son réseau cellulaire *(voir p. 90)*. C'est particulièrement important pour l'accès "Data", et notamment le portail de services Orange World : en Wi-Fi la vitesse de navigation est certes sensiblement améliorée, mais les tarifs d'accès au service restent inchangés, puisque l'on demeure sur le réseau cellulaire.

Une stratégie opposée à celle des fournisseurs d'accès "alternatifs", qui souhaiteraient quant à eux que l'utilisateur passe par leurs tuyaux, ceux de l'Internet traditionnel, dès que cela est possible. Ce qui leur permettrait, tout comme les opérateurs de téléphonie, de proposer leurs propres portails de services sur mobiles pour des prix plus raisonnables. C'est ce que Neuf a en tête : les premiers abonnés au Twin ont pu constater que leur navigateur Web les envoyait sur le portail associé au test Beautiful Phone, qui proposait de l'actualité, des chaînes de télé et un accès à l'espace de stockage en ligne Neuf Giga. Le site, qui fonctionnait à peine, est en ce moment en travaux, mais dès septembre les possesseurs du Twin auront accès à une nouvelle gamme de services, calibrés pour leur mobile.

C'est la guerre de la téléphonie Wi-Fi entre les opérateurs de mobiles et les FAI ! Les premiers veulent garder leurs clients sur leur réseau, les seconds veulent les attirer sur l'Internet traditionnel.

UMA contre SIP, opérateurs de téléphonie mobile contre FAI : voici la première bataille dans la guerre de la convergence entre fixe et mobile. Les deux premiers vainqueurs ? Les utilisateurs, qui vont découvrir que l'on peut consommer de la téléphonie mobile à des tarifs proches de ceux de l'Internet fixe. Et les fabricants de puces Wi-Fi, qui sont amenés à équiper toujours plus de téléphones. D'après les analystes d'Infonetic Research, le marché des téléphones Wi-Fi, qui représentait moins de 100 millions d'euros en 2005, pèsera 3 milliards d'euros en 2009 ! • **E.L.B.**

L'offre d'Orange

Avec son option Unik, Orange est le premier opérateur en France à lancer l'UMA, cette technologie qui permet de basculer automatiquement du réseau GSM au Wi-Fi sans déconnexion. C'est techniquement faisable dans les deux sens, mais Orange ne propose que le "roaming" du Wi-Fi vers le GSM et non l'inverse, pour des raisons de facturation. Orange explique en effet que pour la facturation c'est le réseau du début qui compte : si on venait à lancer une communication en GSM, il faudrait ainsi la payer jusqu'au bout en GSM, même si la conversation se poursuivait en Wi-Fi. C'est donc "pour le bénéfice du client" que l'opérateur n'active pas de "handover" (GSM vers Wi-Fi), mais uniquement du "roaming" (Wi-Fi vers GSM). Ainsi, vous ne paierez rien si vous lancez une conversation gratuite en Wi-Fi et que vous la poursuivez en GSM ! Il faut, pour en profiter, disposer d'une Livebox, avoir souscrit à un forfait mobile d'Orange et à l'option Unik (une dizaine d'euros par mois). Orange proposera à la rentrée les trois téléphones Wi-Fi présentés ici.



NOKIA 6136
C'est l'un des tout premiers téléphones UMA à avoir été présentés. Ce mobile au format "coquillage" est également compatible Edge et dispose de fonctions multimédias correctes. Il embarque notamment un appareil photo (1,3 mégapixel), un lecteur MP3 et vidéo et, surtout, un lecteur de cartes mémoire SD. C'est heureux, au vu de sa mémoire interne limitée (32 Mo). On regrette grandement l'absence de Bluetooth.



MOTOROLA A910
Ce téléphone concourt exactement dans la même catégorie que ses concurrents, mais se révèle un peu plus complet. Edge, capteur 1,3 mégapixel, fonction MP3 et vidéo… Quelques détails penchent en sa faveur : il propose un écran de plus belle résolution (320 x 240) que ses concurrents et le support de Bluetooth. Sa mémoire interne est en revanche minimaliste : 10 Mo seulement. On apprécie donc l'heureuse présence d'un lecteur de cartes mémoire MicroSD.



SAMSUNG SGH P200
Le premier téléphone UMA de Samsung disponible en Europe est très comparable au 6136. Edge, capteur photo de 1,3 mégapixel, fonctions MP3 et vidéo… Il tente de compenser l'absence de lecteur de cartes par une mémoire interne plus importante que la moyenne : 80 Mo. Là encore, pas de Bluetooth à l'horizon.

L'offre de Free

C'est pour l'instant l'offre la plus sommaire, puisqu'elle n'est liée à aucun mobile ni application pour, au moins, en profiter facilement sur un téléphone compatible. Free devrait cependant lancer un modèle au cours du mois de septembre. Celui-ci pourra se connecter automatiquement à toute Freebox v5 dont il capte le signal, ainsi qu'à n'importe quel hot-spot dont on a la clé d'accès. Si l'opérateur a un peu de retard pour l'instant sur son concurrent Neuf, rappelons tout de même qu'il a pris une sérieuse option pour la prochaine étape, en raflant la seule licence Wimax nationale. Celle-ci pourrait lui permettre de déployer un réseau mobile alternatif d'envergure, moins onéreux pour l'utilisateur que les réseaux de troisième génération des opérateurs de téléphonie mobile. Free a d'ores et déjà annoncé que son service Wimax sera étendu à tous ses abonnés… dès que des téléphones compatibles existeront !

PHOTOS DR

LE TOP du téléphone mobile

Quel que soit votre opérateur, si vous avez envie de vous faire plaisir avec un beau téléphone, voici notre sélection. Tendance : musique, photo et vidéo !

En matière de téléphonie, la rentrée va être chaude ! Et on se demande bien où toutes ces innovations vont nous mener. Au programme : généralisation des puces UMTS (3G), hausse de la qualité en photo et vidéo, augmentation des capacités de stockage… Nous avons ici sélectionné les meilleurs appareils à nos yeux pour les principaux usages multimédias. Parmi tous ces modèles, le nouveau Walkman de Sony Ericsson nous a particulièrement tapé dans l'œil, puisqu'il est le premier à embarquer autant de mémoire Flash : 4 Go ! La mémoire, voilà qui devient un critère de choix essentiel avant l'achat d'un téléphone, si vous souhaitez que votre mobile fasse office de lecteur MP3, d'appareil photo ou de caméscope. Attention, cependant : si les performances des appareils, notamment en imagerie, ne cessent de croître, ils ne sont pas pour autant parés pour remplacer définitivement un véritable appareil photo ou un caméscope numérique ! • **E.L.B.**

L'UMTS en standard ! De quoi surfer sur son téléphone jusqu'à 384 Kbits/s en pointe. Le HSDPA, qui s'immisce dans une poignée de modèles, boostera le débit à 1,8 Mbit/s.



PHOTOS DR

POUR LE TRAVAIL

Le téléphone parfait pour impressionner ses amis et ses collègues. Successeur du Qtek 9100, téléphone-PDA tournant sous Windows Mobile au fameux clavier rétractable, le HTC TyTN bénéficie d'un processeur bien plus puissant et intègre un module 3G compatible HSDPA. Ce qui en fait l'un des appareils les plus "communicants" du marché, puisqu'il est aussi compatible Bluetooth et Wi-Fi ! Très pro, ce téléphone permet aussi de s'amuser grâce à un capteur photo 2 mégapixels et tout ce qu'il faut pour lire sons et vidéos. Seul souci : son prix est… assommant !

HTC TyTN – 850 €



POUR LA MUSIQUE

Les téléphones Walkman de Sony Ericsson ressemblent de plus en plus à des iPod. Ce modèle-ci est intéressant à plusieurs titres et avant tout parce qu'il embarque 4 Go de mémoire Flash, bien plus rapide que les disques durs poussifs qui équipent d'autres téléphones dédiés à la musique. C'est aussi un puissant smartphone, très proche du M600i *(testé dans ce numéro, page 118)*. On regrette tout de même qu'il n'intègre pas d'appareil photo numérique et qu'il soit dépourvu de Wi-Fi.

Sony Ericsson W950i – 600 €



POUR LA PHOTO

On pensera ce que l'on veut de son look discutable. Toujours est-il que le KG920 a tout pour séduire ceux que la photo sur téléphone attire. Il embarque un module photo de 5 mégapixels, ce qui revient à dire le plus performant sous nos latitudes pour le moment, avec, en prime, un autofocus, un flash et un connecteur pour cartes mini-SD. Rigolo : son écran pivote à 180 degrés pour faciliter certains cadrages. On apprécie la présence de Bluetooth, mais attention, il n'est pas compatible avec les réseaux cellulaires de nouvelle génération.
LG KG920 – 730 €

POUR LE LOOK

La mode est aux téléphones ultraplats, et Samsung ne veut évidemment pas laisser l'américain Motorola seul sur ce créneau. Son D900 est un appareil au clavier coulissant qui jouit d'un design sympathique ; c'est par ailleurs le premier mobile du coréen intégrant un capteur 3 mégapixels. Il lui manque certaines fonctions pour être au top de la tendance, à l'image de la 3G – c'est juste un téléphone Edge –, mais il demeure excellent pour le multimédia, notamment grâce à son port MicroSD. À noter aussi : il intègre Bluetooth et une sortie TV.
Samsung SGH-D900 – 400 €



POUR LA VIDÉO

Le finlandais Nokia nous refait le coup du téléphone-caméscope avec cet appareil, bien plus fin et logiquement bien plus performant que son ancêtre N90. Il abrite désormais un capteur 3,2 mégapixels et toujours une optique signée Carl Zeiss, avec laquelle on peut aussi capturer des vidéos au format VGA (640 x 480, 30 images par seconde). On note aussi que, comme la plupart des appareils de la série N, il intègre le Wi-Fi mais pas le HSDPA, et qu'il fait office de smartphone grâce à Symbian OS et ses nombreuses applications.
Nokia N93 – 750 €

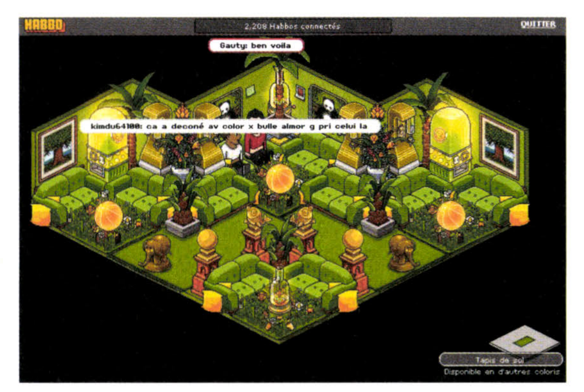
POUR LA VITESSE

On se rappelle les premiers téléphones 3G, encombrants et la plupart du temps carrément moches. Force est de constater que les fabricants ont su résoudre la difficile équation. La preuve avec le Z560 de Samsung, un des tout premiers combinés HSDPA disponibles en France. Ultrafin, il reprend le design réussi des téléphones au format coquillage qui a fait le succès de la marque coréenne. L'appareil a par ailleurs pour lui un capteur 2 mégapixels à autofocus, Bluetooth, un port MicroSD et toutes les fonctions essentielles pour en faire un bon téléphone multimédia.
Samsung SGH-Z560 – prix non communiqué



/// PAR NICOLAS REYNAUD

Meubles, revêtements, plantes vertes, animaux de compagnie..., le catalogue d'Habbo Hotel est bien garni. On se croirait chez Ikéa ! Outre s'occuper de leur appartement, les joueurs peuvent ouvrir des espaces privés thématiques. La bibliothèque, le bar et la piscine constituent autant d'espaces publics où l'on peut rencontrer des avatars.



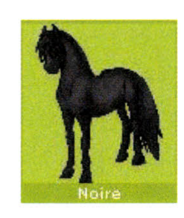


Les jeux de simulation en ligne cartonnent chez les "kids"

Comme dans tes rêves !

Engraisser un cochon, s'occuper d'un cheval, faire des bébés, avoir son propre appartement, le meubler pour recevoir des amis, et chatter, toujours : les ados se projettent dans une vie d'adulte 100 % virtuelle... et délirante.

Ce jeu n'a rien de spectaculaire. Il n'y a pas d'objectif clairement défini, pas de Graal à conquérir. Et pourtant, Habbo Hotel est devenu en l'espace de deux ans l'un des sites les plus fréquentés par les adolescents. Plus d'1,3 million de Français ont déjà créé un "avatar", personnage virtuel que l'on fait évoluer dans l'univers inventé par la société finlandaise Sulake, qui a exporté le concept dans une vingtaine de pays. Parmi eux, 80 % ont entre 13 et 16 ans. Les utilisateurs d'Habbo Hotel viennent pour faire des rencontres, chatter dans les lieux publics du site – le théâtre, la piscine, les discothèques, etc. – ; ils invitent leurs semblables à les rejoindre dans leur appartement virtuel, ils s'achètent un animal de compagnie ou une télé... Un reflet de la vraie vie, en somme. *"C'est un peu comme dans la cour de récréation,* explique Jean-Baptiste Géraud, directeur d'Habbo France. *Le but du jeu, c'est d'exister, de faire partie d'un clan, de s'imposer comme le leader d'un groupe."* Les ados peuvent ainsi s'inventer une petite vie parallèle sans avoir à subir le regard des autres. Habbo a d'autant plus de succès qu'il ne faut rien payer pour avoir accès à cette communauté virtuelle. La plupart des fonctionnalités sont gratuites. Cela n'a pas empêché Habbo France de faire 1 million d'euros de chiffre d'affaires l'an dernier. C'est que le site gagne de l'argent en proposant aux propriétaires d'avatars de se distinguer en achetant des biens de consommation virtuels : meubles, plantes, animaux domestiques...

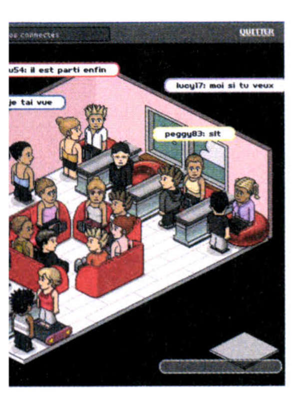


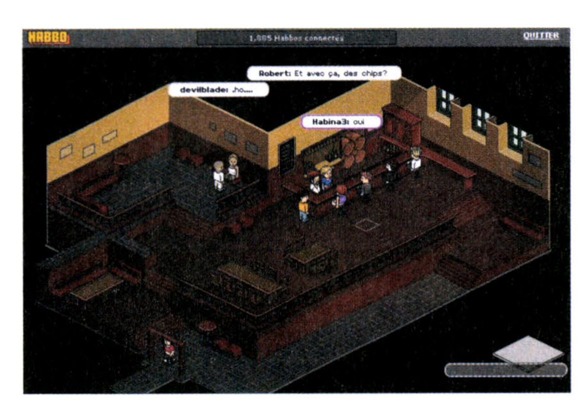
LES APPRENTIS ÉCUYERS OPTENT POUR ZECHEVAL

Ce site s'adresse aux passionnés d'équitation. Ils ont le choix entre plusieurs types de chevaux. Comme dans la vraie vie, ils doivent faire ferrer leur(s) bête(s), leur donner de la paille, les faire participer à des courses...

Quelque 10 % des utilisateurs personnalisent ainsi leur appartement en achetant des crédits par SMS, Audiotel ou carte bancaire ! En moyenne, ils dépensent 10 euros par mois. Le concept est rentable. La chaîne de télévision M6 ne s'y est pas trompée. Elle a noué l'an dernier un partenariat avec Sulake. *"Ils apportent leur service, nous apportons notre marque, notre audience"*, livre Xavier Marvaldi, directeur général de M6 Web. La petite chaîne qui monte est intéressée aux bénéfices. Les teenagers sont une cible de choix : la plupart ont un portable et un peu d'argent à dépenser de manière autonome...

Habbo Hotel n'est pas le seul site à lorgner du côté des adolescents et à leur proposer d'acheter du pixel via SMS ou Audiotel. Concept voisin, les sites d'élevage







ENVIE DE NATURE ? DIRECTION KOCHONLAND ! Pour engraisser son ou ses cochons sur Kochonland, il faut venir remplir l'auge et l'abreuvoir tous les jours. Le site reçoit plus de 5 millions de visites par mois. En plus des kékos, la monnaie locale, les internautes peuvent acheter des objets réels portant la griffe Kochonland.

Les communautés virtuelles
www.habbohotel.fr
www.taatu.com

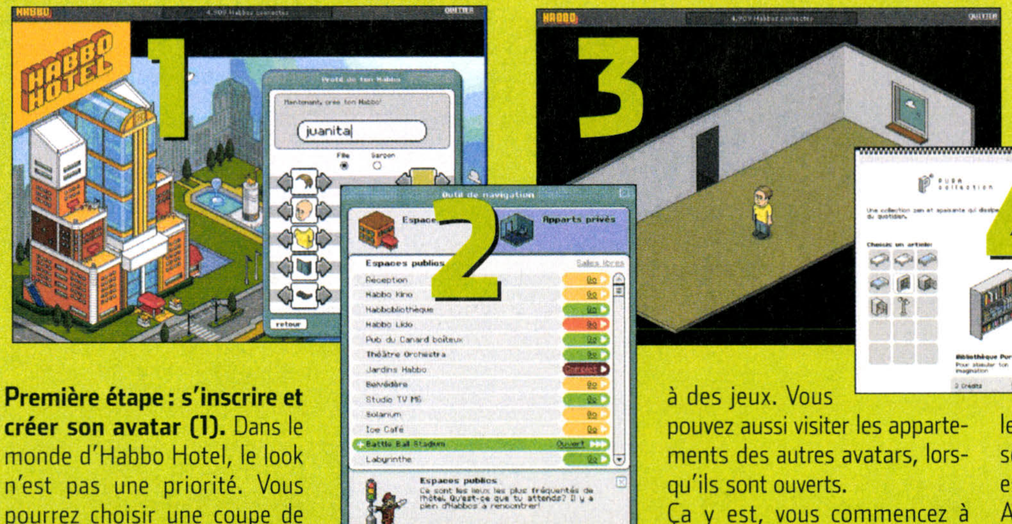
Les sites de simulation
www.kochonland.com
www.zecheval.com
http://monchval.playmoa.com
www.equideo.com
www.bebevallee.com
www.cannvallee.com
www.sauvezmeme.com
www.myefarm.com
www.animaux-virtuels.net

ou de simulation visent le même public, même si d'autres tranches d'âges se laissent prendre au jeu. Le principe est simple : que ce soit une famille, un animal ou une exploitation agricole, l'internaute doit développer sa "petite entreprise" en venant sur le site régulièrement et en gérant au mieux son budget.

Des singes, des pharaons, des bébés...

Lancé en 2003, Kochonland fait partie des sites de simulation les plus fréquentés. Le jeu n'a rien de sorcier : il faut engraisser le plus possible son ou ses cochons. Pour cela, il faut remplir les auges, alimenter l'abreuvoir, fabriquer du lisier... Tout se paye en kékos, la monnaie locale. Le joueur a toujours un minimum de crédits à sa disposition pour pouvoir jouer. Il peut même en gagner dans le jeu. Mais le plus facile reste de payer pour recharger son compte rapidement et se hisser parmi les meilleurs "producteurs". Selon le baromètre eStat Médiamétrie, qui mesure la fréquentation des sites qui souscrivent au service, Kochonland reçoit plus de 5 millions de visites par mois. D'autres sites comme Bébévallée, où il faut équiper une maison virtuelle pour que les cigognes y déposent des enfants, ou Zecheval, qui propose d'évoluer dans un centre équestre virtuel, fonctionnent sur le même principe. Le premier revendique 40 000 visites par jour, le second 20 000 et 500 000 joueurs inscrits. *"Le phénomène des jeux de simulation a vraiment décollé l'an dernier,* explique Benjamin Pinoteau, 19 ans, qui a lancé Zecheval.com en mars 2005. *L'important, c'est de monter un concept qui fonctionne et de sortir continuellement des nouveautés pour éviter que les joueurs ne partent ailleurs."* Car la concurrence est âpre. Outre les cochons et les chevaux, les internautes peuvent élever des pharaons, des dragons, des singes... et même cultiver des champs de cannabis. Les webmestres débordent d'imagination pour gagner des parts de marché. • **N.Re.**

Habbo Hotel en quelques clics



Première étape : s'inscrire et créer son avatar (1). Dans le monde d'Habbo Hotel, le look n'est pas une priorité. Vous pourrez choisir une coupe de cheveu, la forme du visage, la couleur de votre t-shirt, guère plus. Il faudra se démarquer par d'autres moyens, en décorant votre appartement notamment...

Ensuite, vous pouvez naviguer dans l'univers Habbo **(2)**, rencontrer des amis dans les espaces publics du site, et participer à des jeux. Vous pouvez aussi visiter les appartements des autres avatars, lorsqu'ils sont ouverts.

Ça y est, vous commencez à connaître un peu de monde. Pour vous faire un nom et recevoir vos amis, vous pouvez créer votre propre appartement **(3)**. C'est gratuit. Mais sans payer, votre modeste demeure restera vide, inexorablement vide... Le catalogue d'Habbo est bien fourni **(4)** : revêtements pour les murs, meubles, objets de décoration... Au rayon salle de bains, vous aurez le choix entre plusieurs types de baignoires, des abattants de plusieurs couleurs... Les crédits dépensés sont débités d'un compte qui est alimenté via un numéro Audiotel, par SMS, par carte bancaire ou par carte prépayée. L'objectif, bien sûr, c'est que vous refassiez régulièrement la déco ou que vous ouvriez plusieurs appartements.

/// PAR BRUNO FERRET

Photo : les effets contrastés du numérique

Révolution en noir et blanc

Pendant que les particuliers vivent avec enthousiasme le passage à la photo numérique, les professionnels, eux, souffrent. Au point, comme ce fut le cas pour Agfa, de mettre la clé sous la porte. Pourtant, le marché suscite toutes les convoitises...

Un chiffre, un seul, pour bien mesurer la prédominance du numérique aujourd'hui en matière de photographie : en 2005, il s'est vendu dans notre pays 4,85 millions d'appareils photo, dont à peine plus de 270 000 argentiques (source : Sipec, le Syndicat des entreprises de l'image, de la photo et de la communication). Bien sûr, on peut leur adjoindre les quelque 15 millions de "jetables" commercialisés pendant la même période pour souligner le fait que l'argentique n'est pas tout à fait mort ; il n'en reste pas moins que tous les indicateurs conduisent à la même conclusion : le présent comme l'avenir sont à la photographie numérique. Avec tout ce que cela suppose de bouleversements dans le landerneau jusqu'ici bien policé de la photo.

LES CARTES MÉMOIRE EN PLEIN BOOM



10,6 millions de cartes mémoire vendues en 2005, soit 16 % du marché de la photo numérique *(source GfK).*

Qu'elle ait été mésestimée ou mal intégrée par les acteurs du marché, l'émergence du numérique a fait ses premières victimes, et non des moindres. C'est Agfa Photo (films argentiques, minilabs – stations de tirage photo pour magasins –, etc.) qui met la clé sous la porte. C'est aussi Konica Minolta qui préfère se retirer de la compétition, cédant ses brevets à Sony. D'autres fabricants "historiques" souffrent : Leica n'est pas passé loin de la faillite et commercialise aujourd'hui des appareils numériques compacts Panasonic sous sa marque (à côté de matériels plus haut de gamme "maison", quand même) ; Kodak a

"Le développement et la réussite d'un service de tirage en ligne seront surtout l'apanage de ceux qui disposent de leurs propres équipements de tirage photo. S'il faut sous-traiter cette partie à un prestataire, les profits s'en ressentent."

Sacha Doliner, directeur de MyPixmania.

EN FRANCE, nous sommes très en avance sur la plupart des pays en matière d'Internet haut débit, ce qui explique le grand boom que nous connaissons depuis deux ans sur les services de développement en ligne. Mais réussir dans ce secteur n'est pas facile. MyPixmania avait démarré en 1998-99... trop tôt. Il a fallu attendre d'avoir vendu de nombreux APN pour relancer le service, entre 2002 et 2004. L'avenir, c'est la création de services autour de la vidéo, et le développement de services spécifiques pour les utilisateurs de photophones.

mis du temps à prendre le virage numérique, au point de frôler la sortie de route et de ne redresser la barre qu'après une énergique réorganisation. Et ceux qui s'en sont pour le moment bien tirés passent déjà à l'étape suivante. Ainsi, Nikon a pratiquement abandonné son offre d'appareils photo argentiques (seuls deux modèles restent au catalogue) alors que Canon a arrêté tout développement en la matière, tout en *"continuant à produire et à vendre sur ce qui est devenu un micromarché"*, selon l'expression de Gérard de Carville, directeur marketing produits de Canon France.

La "menace" montante des photophones

Petite devinette : qui est le plus gros vendeur d'appareils photo numériques (APN) ? Réponse : Nokia, le constructeur de téléphones mobiles, avec plus de 100 millions de "photophones" (téléphones incorporant un APN) vendus dans le monde en 2005 ! Plus globalement, il se vend aujourd'hui davantage de photophones que d'APN (6,6 millions d'unités contre 4,3 millions, en Europe, pendant le premier trimestre 2006, selon l'institut GfK). Une tendance qui ne risque pas de s'inverser, d'autant que les capacités photographiques de ces téléphones progressent rapidement : capteur 3 mégapixels, autofocus, flash intégré… Pas encore de quoi concurrencer un véritable appareil photo numérique en matière de qualité de clichés, mais bien suffisant pour beaucoup d'usages, et d'utilisateurs. Surtout que les opérateurs de téléphonie mobile proposent aujourd'hui des services de gestion (création et diffusion d'albums, notamment) et d'impression de ces clichés à leurs abonnés.

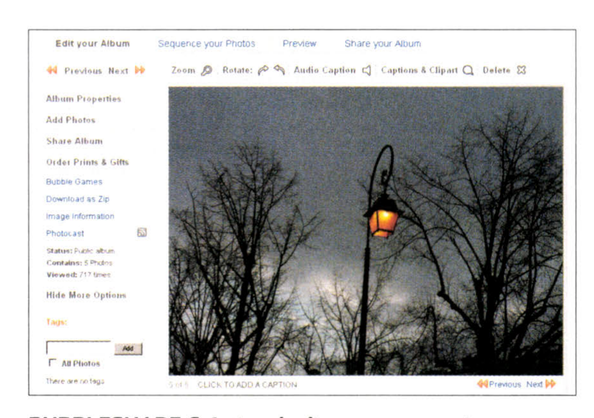
Labos contre services en ligne…

Et il n'y a pas que chez les fabricants d'appareils photo que le renversement se fait sentir. La Fnac a entamé une démarche de fermeture de tous ses magasins Fnac Service, qui s'achèvera en 2008. Le chiffre d'affaires 2006 de sa structure, estimé à 20 millions d'euros, aura baissé de 50 % en trois ans. Et Fnac Service accu-

"C'est le business model de la boutique de proximité de travaux photo qui est remis en cause."

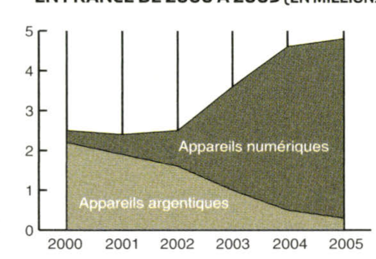
Stéphane Grodner, directeur général de Fnac Service (dans une interview au *Figaro*).

CRÉÉ EN 1976 et comptant 49 boutiques employant 231 personnes, Fnac Service mettra fin à ses activités avant 2008. L'enseigne n'a pas résisté aux mutations induites par le passage au numérique. Autre enseigne longtemps menacée, Photo Service a repris du poil de la bête en signant des accords de partenariat avec Orange et en élargissant l'offre dans ses magasins à la téléphonie mobile. Une diversification que Fnac Service n'a pu entreprendre faute de boutiques à la surface suffisante.

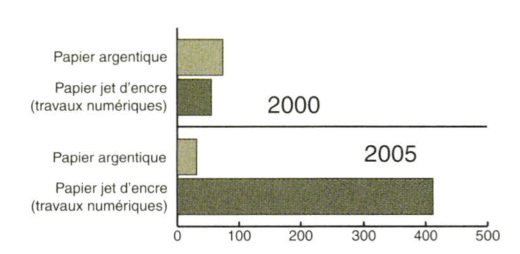


BUBBLESHARE Création de diaporamas, gestion d'albums, transferts automatiques vers un blog, les sites rivalisent d'ingéniosité pour diffuser vos photos.

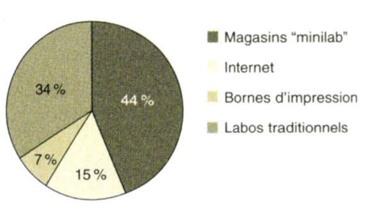
LE NOMBRE D'APPAREILS PHOTOS VENDUS EN FRANCE DE 2000 À 2005 (EN MILLIONS)



LES SUPPORTS D'IMPRESSION EN FRANCE (EN MILLIONS DE M²)



LES SERVICES DE TIRAGE NUMÉRIQUE, EN PARTS DE MARCHÉ EN FRANCE EN 2005 (HORS IMPRESSION PERSONNELLE)



SOURCES : SIPEC, GFK, API, IMAGE MARKET

PHOTOS DR

mule les pertes. Dans le même temps, des enseignes comme Photo Service ou Photo Station ont connu aussi les pires difficultés économiques. Première responsable, la chute globale du marché des tirages photo, de 50 % depuis 2003, selon GfK. Les tirages numériques n'ont pas remplacé les développements argentiques d'autrefois, d'autant qu'un tiers des foyers ne développerait plus ses clichés. Selon le Sipec, toujours, huit photos numériques sur dix ne sont jamais transposées sur papier ! Sans compter que l'impression à domicile, comme les bornes d'impression (qui fleurissent dans les hypermarchés), et plus encore les sites Web d'impression en ligne, rognent les parts de marché des laboratoires traditionnels.

Car, s'ils ne représentent aujourd'hui que 15 % du marché du tirage numérique (hors impression personnelle, à la maison), ces services Internet devraient, selon l'Observatoire des professions de l'image, connaître une croissance de 128 % sur la seule année 2006. Une montée en flèche consolidée par les prix souvent imbattables pratiqués par ces "cyberlabos", par la simplicité des prises de commande, par la bonne qualité générale des tirages effectués et par une offre de services en constante expansion. Il est ainsi possible, en quelques clics, de commander un album avec les photos de son choix, créer des t-shirts ou des mugs avec son portrait, faire dupliquer ses clichés sur des cartes mémoire pour les distribuer, personnaliser des calendriers avec ses œuvres… Les sites de partage comme Flickr, BubbleShare et Yahoo Photo connaissent aussi leur heure de gloire.

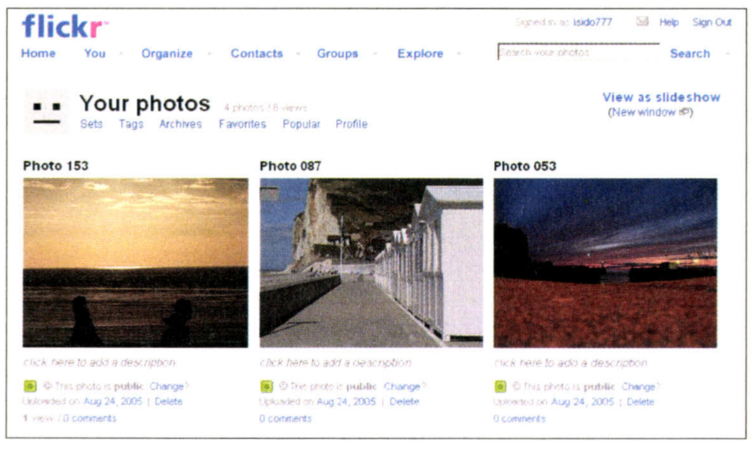


SCRAPBOOKING La photo numérique, c'est aussi un moyen de se réapproprier la création de ses visuels. Une tendance que l'on peut constater à travers l'émergence de cet "art de mettre en scène ses photos".

LES RÉFLEX NUMÉRIQUES TROUVENT LEUR PUBLIC
Le marché du réflex numérique, cantonné aux professionnels il y a encore cinq ans, est arrivé à maturité. Il s'en est vendu 180 000 en France en 2005, soit une hausse de 67 % par rapport à l'année précédente.

L'urgence : trouver des débouchés innovants

Du côté des labos "traditionnels", qu'il s'agisse de chaînes franchisées ou de petits magasins de quartier, il est donc urgent de trouver de nouvelles sources de profit, pour ne pas être le prochain sur la liste des liquidations. Certains choisissent d'offrir des prestations de photographie "clés en main", incluant la réalisation de reportages (mariages, baptêmes…) et la production d'albums ou autres types de supports. Significatif aussi en cette période de bouleversements, le développement du marché des photos d'identité, dont l'encadrement législatif récent contraint davantage les citoyens à se tourner vers des professionnels (du fait d'exigences en matière de cadrage, de fond, mais aussi de disposition des cheveux ou d'attitude : interdit de sourire, par exemple !). Autre débouché, les fournitures diverses, notamment pour le "scrapbooking" (l'art de mettre en scène ses photos et ses souvenirs – une discipline en plein essor, de même que tous les loisirs créatifs), mais aussi les cartes mémoire, les clés USB, les cartouches d'encre et les autres consommables dédiés à la photo numérique. En espérant, à chaque fois, avoir fait le bon choix dans sa reconversion. • **B.F.**



FLICKR Partager ses photos avec ses proches ou avec le monde entier, c'est ce que permettent les albums en ligne proposés par la plupart des cyberservices d'impression et par des sites dédiés tels que Flickr.

COUP DE FOUET POUR L'IMPRESSION À DOMICILE

La croissance des ventes d'imprimantes 10 x 15 cm dédiées à la photographie est exponentielle. Comparées aux 2,5 millions d'imprimantes jet d'encre couleur (mono ou multifonctions) vendues au grand public en 2005, les 450 000 imprimantes à ce (petit) format font encore pâle figure. Mais les prévisions leur sont très favorables : GfK prévoit ainsi que le marché de ces périphériques devrait passer de 57,36 millions d'euros en 2005 à 98,55 millions cette année. Relative simplicité et qualité en progression font de ces imprimantes le complément idéal de l'appareil photo numérique, surtout pour ceux qui veulent imprimer au plus vite leurs clichés. Du reste, le marché de l'impression photo à domicile (imprimantes, plus papier, plus encre) génère 352 millions d'euros, contre 264 millions à celui des services de photo numérique (tirage et services complémentaires).

Une bonne manière d'arrondir ses fins de mois ?

Les recettes payantes des blogs

Certains blogueurs, particulièrement appréciés de la communauté à laquelle ils s'adressent, parviennent à attirer les annonceurs publicitaires… sans pour autant perdre leur âme ou dénaturer le contenu de leur site.



ILLUSTRATION PESSIN

"Je n'ai pas créé un blog pour faire du fric. Mais ce n'est pas désagréable de gagner chaque mois plusieurs dizaines, voire plusieurs centaines d'euros avec." Mathieu Lebreton, le créateur de blographic.com, un blog dédié au design et aux nouvelles tendances, résume l'état d'esprit des blogueurs qui parviennent à rémunérer leurs travaux. *"Je ne suis pas dans une démarche mercantile, ce sont les annonceurs qui sont venus me chercher"*, ironise-t-il. Dur, dur, de résister ! À 21 ans, cet étudiant d'une école d'ingénieurs a "signé", façon vedette de l'écran ou footballeur, avec Influence, une régie publicitaire spécialisée. Celle-ci, moyennant une commission de régie, vend à de gros annonceurs nationaux des emplacements privilégiés sur les blogs de sa petite trentaine de "champions". *"On note un intérêt grandissant des marques pour ce média*, indique Sandra Albertolli, chargée de cette activité de régie chez Influence. *Elles réalisent qu'elles peuvent toucher des communautés d'intérêt qui ont parfois un bon pouvoir d'achat. Les annonceurs ont en outre le sentiment de profiter du climat de complicité créé par le blog."* Certes, des professionnels déjà réputés, issus du monde de la communication, des médias

ou des nouvelles technologies sont aux premières loges, mais les annonceurs sont en quête de tout type de talents. Le blog de Mathieu Lebreton a accueilli une campagne de Microsoft pour le lancement de la Xbox 360, ainsi qu'une publicité pour Levi's. Blographic.com a aussi gagné un concours de design: *"Il fallait habiller le site en utilisant la charte graphique de DéliChoc. J'ai remporté le premier prix: 1 500 € en cash et... du chocolat en prime."* Les campagnes ne durent en général que de 10 à 15 jours et peuvent prendre la forme soit de bannières classiques, soit d'un habillage plus sophistiqué du site aux couleurs de la marque. Le tout pour quelque *"300 € nets sur la période d'affichage"*, calcule Mathieu Lebreton.

Tout bénef

Un blogueur qui tourne bien gagne de 400 à 600 € avec une campagne d'affichage d'une dizaine de jours.

Des bannières en harmonie avec le contenu

Selon Romain Colin, le créateur et animateur de Fubiz.net, un blog dédié aux arts numériques, l'intérêt de tels accords de régie *"est de pouvoir accueillir de la publicité qui ne dénature pas le contenu éditorial : pas question d'héberger de la réclame pour des yaourts..."*. Fubiz a ainsi hébergé une publicité pour la dernière version de la messagerie instantanée de Microsoft (Windows Live Messenger) et pour le téléphone N91 de Nokia. *"Ces campagnes m'ont rapporté 450 à 500 € pour une dizaine de jours d'affichage"*, précise Romain Colin. Celui-ci estime que sa rémunération mensuelle pourrait, en vitesse de croisière, tourner *"autour de 500 à 1 000 €"*. Ces blogueurs ont tout de suite vu la différence avec les programmes d'affiliation ou de publicité contextuelle, tel Google AdSense, qui permettent d'accueillir, contre paiement, des bannières supposées compatibles avec le contenu éditorial. Ainsi, un blog dédié à la méditation transcendantale référencé sur AdSense n'affichera pas, en principe, de publicités pour de la lingerie fine... L'éditeur est rémunéré au nombre de clics. *"Moins d'une centaine d'euros versés tous les six mois"*, se souvient Romain Colin. Selon Emmanuel Vivier, directeur associé de Culture Buzz, une agence spécialisée dans le marketing viral, *"des blogs qui tournent bien, voire très bien, peuvent générer de 400 à 600 € mensuels via des programmes de type AdSense. Mais la plupart campent entre 20 et 100 €..."*.

Mais qu'on se le dise : les blogueurs qui livrent leurs états d'âme ou se contentent de mettre en ligne leurs photos de vacances ne risquent pas d'attirer Microsoft, L'Oréal ou SFR ! *"Il faut un bon contenu éditorial. En outre, un blogueur doit être reconnu par la communauté à laquelle il s'adresse et devenir un vrai leader d'opinion"*, assène Sandra Albertolli. Tous les thèmes sont bons à prendre dès lors qu'ils peuvent fédérer une solide communauté d'aficionados: jardinage, cuisine chinoise, arts premiers... *"A priori, pas d'interdits ni de limites. Les annonceurs ne cherchent pas des supports trop formatés"*, juge Sandra Albertolli. Hormis, bien sûr, les journaux intimes, les sujets scabreux ou trop polémiques. Difficile, par exemple, pour Coca-Cola, d'aller planter son drapeau chez des militants zapatistes...



1 500 EUROS EN CASH
Le créateur du bloc blographic.com a gagné un concours de design en habillant le site aux couleurs d'une marque de produits chocolatés.

Devenir un leader d'opinion

Et attention, la concurrence est rude. Six millions de blogs recensés, deux fois plus de blogs tous les six mois, soit un blog créé chaque seconde: pour sortir du rang et séduire les marques, la fréquentation doit être élevée. Blographic.com parvient ainsi à générer plus de 3 000 visites/jour ; Fubiz.net déclare plus de 100 000 pages vues par mois. *"Ces 100 000 pages constituent un seuil de crédibilité et de légitimité"*, note Emmanuel Vivier. Certains blogueurs qui cartonnent bien au-delà de ces scores peinent toutefois à valoriser leur audience. Ainsi Pascale Weeks (alias Scally), une mère de famille, ex-cadre chez IBM, qui, à l'issue d'un congé sabbatique, a créé "C'est moi qui l'ai fait" (scally.typepad.com), un blog dédié à la cuisine, qui suscite près de 140 000 visites par mois, soit environ 280 000 pages vues. *"Mais ce blog ne ramène en publicité que 80 € mensuels via des programmes d'affiliation, et 150 € parfois par l'accueil de bannières"*, note Pascale Weeks. *"Sûrement faute de temps et d'implication de ma part"*, admet celle qui, grâce au succès de son blog, a été invitée par un éditeur à commettre avec succès *Cookies, Muffins & Co.* La blogueuse est devenue écrivaine et pigiste spécialisée... une façon dérivée de valoriser son talent. • **C.L.**

UN P'TIT BILLET, S'IL VOUS PLAÎT !

Il n'y a pas trente-six manières de valoriser son blog. Les blogueurs qui développent un trafic convenable peuvent utiliser des programmes de type Google AdSense. L'appel à des régies publicitaires spécialisées constitue une autre voie... étroite. Il faut en effet justifier d'une notoriété déjà bien installée auprès de sa communauté d'intérêt. Dernier recours, l'appel à la charité ! Les blogueurs peuvent tout simplement installer le système PayPal, une solution de micropaiement qui permet au visiteur d'un blog d'exprimer sa reconnaissance à l'éditeur.

Le XPS M2010 de Dell est un ordinateur portable de très haut standing. Du sur-mesure pour les joueurs et les amateurs de grand spectacle… musclés !

PORTABLE ET JEUX UNIS POUR LE MEILLEUR

Oui, un monstre. Cet ordinateur portable est, et de loin, le plus "tout" que nous ayons vu depuis longtemps : le plus gros, le plus grand, le plus lourd et le plus novateur au niveau du design. D'ailleurs, ce n'est plus un portable, mais un concept, présenté par Michael Dell au salon CES de Las Vegas, en janvier dernier. Avec ses 8 kilos, il vaut en effet mieux parler d'ordinateur transportable : un PC de bureau, fixe, mais que vous pourrez facilement ranger ou déplacer. Une poignée est là, cousue de cuir, pour pouvoir néanmoins l'emporter avec soi – on a alors l'impression de trimballer une valise… Dès l'ouverture, on admire le travail des dessinateurs de Dell : l'écran prend d'emblée du recul en "flottant" devant vous grâce à son levier-charnière, et s'oriente très facilement sur un axe horizontal. Un éloi-



Un attaché-case ? Non, c'est notre Dell XPS M2010 replié ! Il pèse, dans sa version de base, 8,2 kg. Sans compter le transfo d'alimentation. Inutile d'envisager de l'emporter dans le train…

JEUX ET SPECTACLE POUR IMPOSER LES 20 POUCES

L'Envy u909 de VoodooPC, un des premiers PC portables dotés du SLI, avec écran 19".

Aver TV DVB-T USB2. Ce tuner externe en option avec le XPS s'intègre à Windows Media Center.

Les portables affichant une dalle de 20 pouces correspondent à la demande d'un public accro aux jeux vidéo, qui exigent des machines puissantes et facilement transportables, pour se rendre aux fameuses "LAN-party", ces tournois rassemblant plusieurs centaines de joueurs connectés en réseau. Dans cette course à la puissance, la technologie SLI de nVidia, encore rare sur les portables, va faire des malheurs. L'autre application phare de ces PC géants est le multimédia, grâce à leur écran aussi grand qu'une petite télévision. Sur le XPS M2010, Dell propose un tuner externe AverTV DVB-T USB2 d'AverMedia, pour un surcoût de 106 € sans télécommande, et 150 € avec. Il est en revanche doté de 8 haut-parleurs et d'un caisson de basses, pour des effets 7.1 assez étonnants.



L'Acer Aspire 9802, l'autre portable 20". Nous l'avons testé le mois dernier.



TOUT EST SOIGNÉ, JUSQUE DANS LES MOINDRES DÉTAILS
Le graveur DVD fonctionne à la façon des platines de luxe : un petit tiroir s'ouvre sur un simple effleurement d'une touche ultraplate. Et la télécommande présente un petit écran LCD pour naviguer dans la liste des fichiers multimédias.

gnement appréciable, vu que sa diagonale de 20,1 pouces (51,05 cm) est tellement grande qu'elle en est inconfortable lorsqu'on est trop près – un inconvénient que nous avions noté lors de nos essais de l'Acer Aspire 9802, autre portable 20 pouces (*voir* SVM *n° 250*). C'est pourquoi on apprécie d'autant plus ce clavier détachable Bluetooth, qui permet de travailler à distance correcte, et sans souris, grâce à son "pad" intégré.

ÉCRAN GÉANT, MEDIA CENTER, TÉLÉCOMMANDE..., LE BONHEUR !

L'écran est d'une lisibilité exceptionnelle, bien lumineux, idéal pour regarder des DVD ou des vidéos haute définition, grâce à sa résolution WSXGA de 1680 x 1050 pixels. À cet effet, la présence de Windows Media Center 2005 et de sa télécommande est la bienvenue. Gadget amusant, cette zappette est équipée d'un gyroscope : vous pouvez déplacer la souris à l'écran rien qu'en penchant la télécommande dans le sens désiré. Très pratique. En revanche, on regrette l'absence, en standard, d'un tuner TV : pour un ordinateur dédié au multimédia et vendu 3 000 €, ça fait un peu mesquin.

Un pincement aussi à propos du disque dur et de la mémoire vive : dans la version de base, ils ne sont respectivement que de 80 Go et 1 Go. Quand on connaît la gourmandise des jeux récents, le joueur aura intérêt à opter pour la version 120 Go et 2 Go. Dommage, car les performances sont tout à fait satisfaisantes : la carte graphique ATI Mobility Radeon X1800, avec ses 256 Mo de Ram et couplée au processeur Intel Core Duo T2500 cadencé à 2 GHz, fait des merveilles, et nous avons pu jouer sans problème, en plein écran et haute résolution, à des jeux récents tels que Condemned ou Toca Race Driver 3. Ajoutez-y les finitions soignées, un mélange harmonieux de métaux et plastiques, la robustesse de l'ensemble, et vous obtenez un PC luxueux, qui ravira le "hard-core gamer", mais trouvera aussi très bien sa place dans votre salon, comme centrale multimédia familiale. ✚

PHOTOS JACQUES FEINE - DR

LE XPS M2010 EN FICHE

Configuration de base Intel Core Duo T2500 à 2 GHz, 1 Go de Ram, disque dur 80 Go, Windows XP éd. Fam. avec Media Center **Écran** 20,1 pouces 1680 x 1050 pixels **Webcam** 1,3 mégapixel **Lecteur de cartes** 13-en-1 **Son** 7.1 **Sorties** VGA, S/Pdif, DVI, S-Video, composante, **Graveur** DVD double couche 8X, prêt pour Raid-0 et 1 **Communication** Bluetooth, Wi-Fi a/b/g, Gigabit Ethernet.

/// PAR BRUNO MATHÉ

Plein les yeux, et + si affinités !

Puisqu'il n'est pas interdit de rêver un peu, nous vous avons concocté un bouquet avec la fine fleur du numérique. Où l'on s'aperçoit qu'art et multimédia font bon ménage…

POUR 1 MILLION D'EUROS, T'AS PLUS RIEN

Un téléphone mobile à 1,3 million de dollars, est-ce bien raisonnable ? La réponse est non, bien sûr, quand bien même le Diamond Crypto Smartphone, dessiné par le bijoutier autrichien Peter Aloisson (www.aloisson.com) pour la société russe Ancort, arbore fièrement un boîtier en platine, un chapelet de diamants et un peu d'or 18 carats. Sous le tout se cache simplement un smartphone bibande fonctionnant sous Windows CE, doté d'un écran couleur 2,2 pouces et sachant lire les MP3, mais dépourvu de capteur photo. Curieusement, ce ne sont pas ces parures très "nouveau riche" que met en avant Ancort, mais le système de cryptage de la voix et des données intégré au Diamond Crypto Smartphone, dont *"l'idée philosophique (…) est d'attirer l'attention du monde au problème de la conservation de l'individualité (…)"*. Il fallait le dire tout de suite : ce n'est pas un téléphone, c'est un concept…

Diamond Crypto Smartphone - disponible en Russie pour 1,3 million de dollars (env. 1 million d'euros)

IL VOIT DES VISAGES PARTOUT

Les appareils photo numériques de type "bridge" ont-ils encore un avenir, alors que le prix des réflex ne cesse de baisser ? En tout cas, Fujifilm y croit : le constructeur lancera mi-septembre le FinePix S6500-fd, bridge haut de gamme doté notamment d'un capteur Super CCD 6,3 millions de pixels et d'un zoom optique 10,7x (équivalant à un 28-300 mm en 24 x 36). Deux caractéristiques qui le sortent du lot : une sensibilité maximale de 3 200 Iso, et une technologie de détection automatique des visages (jusqu'à 10) dans la scène à photographier – avec optimisation en conséquence de la mise au point et des paramètres d'exposition. Le S6500-fd se targue aussi d'une rapidité digne des meilleurs réflex : 8 centièmes de seconde pour la mise en route, 3,5 entre le déclenchement et la capture de l'image. Tout ça a bien sûr un prix : près de 500 €.

FinePix S6500-fd - disponible mi-septembre pour 499 €



PHOTOS DR

UN POCKET PC WI-FI ET PUSH E-MAIL



Toujours plus de convergence, la tendance ne faiblit pas ! Le fabricant taïwanais Asus propose cet été un smartphone capable de remplacer votre téléphone et votre assistant personnel (PDA) par un modèle quadribande GSM et GPRS. Il fonctionne sous Windows Mobile 5.0 et intègre la technologie Push e-mail, qui permet de synchroniser automatiquement son compte Exchange – messageries électroniques, agenda et calendrier. Il est aussi compatible Wi-Fi – de quoi surfer en "s'accrochant" à un hot-spot – et peut fonctionner avec le logiciel de téléphonie IP Skype (y compris la fonction Skype Out, qui permet d'appeler des téléphones fixes ou mobiles gratuitement). Le reste des caractéristiques est classique, quoique résolument haut de gamme : processeur Xscale 416 MHz, 64 Mo de mémoire vive SDRam, écran 2,8 pouces d'une résolution de 240 x 320 pixels, compatibilité Bluetooth et capteur photo 2 mégapixels, avec reconnaissance automatique des cartes de visite. Destiné à une utilisation professionnelle, il est vendu 549 €.

Smartphone Asus P525 - 549 €



LES SMS AU POIGNET

D'accord, c'est un gadget. D'accord, ce n'est pas encore disponible, sinon à l'état de prototype. Mais le concept a au moins le mérite d'être original : sous le nom de Nokia Icon, il réside en un bracelet et une paire de bagues pour le pouce équipés d'une bande d'écran Oled qui change de couleur lorsque vous recevez un SMS ou un appel téléphonique sur votre Nokia 7280 (seul téléphone mobile avec lequel Nokia Icon est compatible). Les deux communiquent bien sûr en Bluetooth. D'accord, ça ne sert à rien, ce qui rend ces curieux objets tout à fait indispensables...

Bracelet Nokia Icon - disponible un jour peut-être

LE BALADEUR QUI TÉLÉCHARGE SANS PC



Intéressant concept que ce Gremlin MG-1000 proposé par la plate-forme américaine de téléchargement légal MusicGremlin : un baladeur MP3 doté de la fonction sans fil Wi-Fi, qui peut donc se connecter à partir de n'importe quel "hot-spot" pour télécharger de la musique. Pratique en vacances ou loin de son PC, quand on veut renouveler sa discothèque portable. Protégées par les DRM du format WMA, les chansons pourront en outre s'échanger entre les abonnés au service (14,99 $/mois). MusicGremlin annonce 2 millions de fichiers musicaux en vente. Le Gremlin MG-1000 embarque un disque dur de 8 Go, un écran de 2 pouces et un tuner FM. Il est vendu 299 $, mais MusicGremlin ne prévoit pour l'instant pas de le commercialiser en France. Reste qu'avec l'essor des points d'accès Wi-Fi dans l'Hexagone, ce baladeur attrayant pourrait donner des idées à certains constructeurs.

Gremlin MG-1000 - disponible aux États-Unis pour 299 $

SAMSUNG TOMBE LE DISQUE

Les analystes le prévoyaient depuis quelque temps. Grâce à la baisse de prix des composants, les mémoires Flash allaient bientôt concurrencer les disques durs pour les grandes capacités, avec de nombreux avantages : plus solides puisque dépourvues de pièces mécaniques, plus rapides, silencieuses et moins consommatrices d'énergie. Le premier à dégainer est Samsung, qui commercialise depuis juin en Corée des versions "SSD" (pour *Solid State Disk*, le nom du module de mémoire Flash de 32 Go qui remplace le disque dur) de son ultraportable (1,14 kg) Q30, ainsi que de son PC de poche Origami Q1. Reste quand même un petit détail, le prix : environ 3 700 $ pour le premier, 2 400 $ pour le second. On est encore loin du marché de masse.

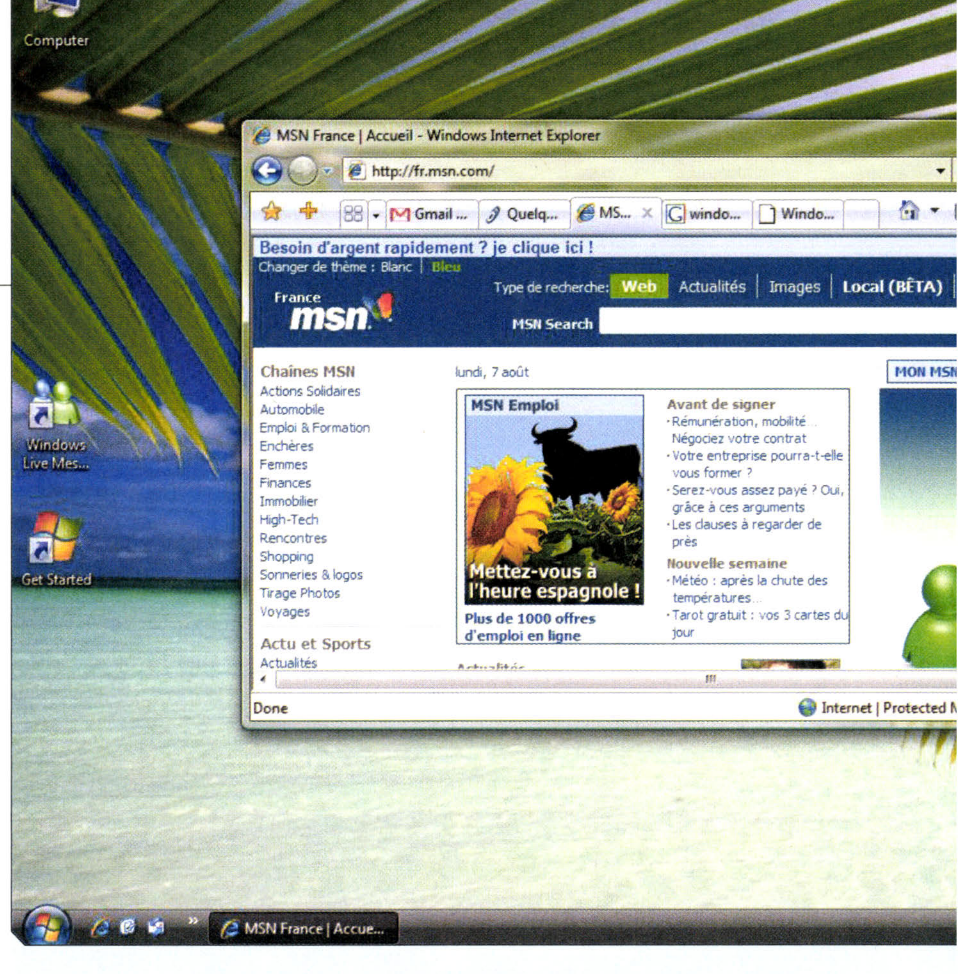
Q30-SSD et PC de poche Q1-SSD - disponibles en Corée pour 3 700 $ et 2 400 $





Windows Vista : votre routine va en prendre un coup !

Microsoft a totalement repensé son système selon les tendances du moment : la 3D débarque avec fracas, le multimédia est chouchouté et l'organisation des fichiers est bouleversée. Version finale pour bientôt...



Premier contact, le Bureau de Windows. En bas à gauche, on retrouve le menu Démarrer. La navigation dans les options évolue légèrement, mais les dossiers habituels – Documents, Images, Musique... – et les fonctions classiques sont toujours là. À droite, autant profiter des nouveaux petits gadgets : vous pouvez garder sous la main un fil d'actus, un bloc-notes, une calculette... ou la photo de votre copine.

C'EST QUOI TON VISTA ?

Microsoft annonce pas moins de huit versions !

1\\ WINDOWS STARTER 2007, un système allégé destiné aux pays émergents.

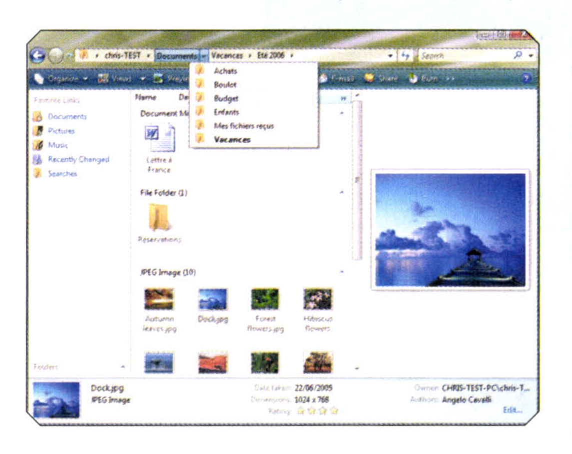
2 ET 3\\ VISTA ENTREPRISE ET BUSINESS, versions équivalant peu ou prou à la version pro actuelle d'XP.

4 ET 5\\ VISTA HOME BASIC ET HOME PREMIUM, les différences tiennent à la présence ou non du Media Center, notamment.

6 ET 7\\ VISTA HOME BASIC N ET BUSINESS N, ces versions "N" sont dénuées de Media Player 11 et d'Internet Explorer 7.

8\\ VISTA ULTIMATE, la version la plus aboutie, tant au niveau du multimédia que des fonctionnalités réseau.

TRI, GRAVURE, NAVIGATION : ENFIN DE LA DOUCEUR



Nouvelle présentation pour les fenêtres de dossiers : les menus disparaissent au profit de gros boutons (Organiser, Vue...) qui s'adaptent au fichier sélectionné (dossier, image, document Word...). On peut aussi grossir la taille des icônes ou classer les documents par types, comme ici. À droite, c'est vous qui choisissez l'espace que vous consacrerez à l'aperçu des photos et de certains documents.

À l'approche de la sortie de Windows Vista – aux dernières nouvelles, son lancement interviendrait en janvier 2007 –, on perçoit mieux les changements que le système d'exploitation va induire dans notre pratique quotidienne du PC. Pertes de repères, nouveaux réflexes à acquérir, il faudra bien un temps d'adaptation. L'interface graphique Aero,

CONNEXION ET NAVIGATION INTERNET ASSISTÉES



Pour se connecter à une box ou à une borne Wi-Fi, il y a maintenant un assistant. La gestion des connexions réseau est d'ailleurs regroupée dans le Network Center, pour davantage de simplicité.

Internet Explorer 7 sera intégré à Vista dans une version plus évoluée. Parmi ses nouveautés : une navigation par onglets, l'ajout de flux RSS pour recevoir les dernières actus, le contrôle parental, et un filtre antiphishing pour déjouer les sites pirates imitant celui de votre banque. Microsoft rattrape doucement son retard sur le navigateur Firefox, qui intègre ces fonctions depuis déjà deux ans.

Pour graver des diaporamas de photos et des vidéos sur un DVD, il y a maintenant Windows DVD Maker. Vous pouvez créer assez facilement un menu d'accueil interactif, comme sur les DVD-vidéo du commerce.

Vista permet d'utiliser un graveur comme une simple clé USB, en copiant ou en effaçant des fichiers à la volée. Une fonction pratique pour qui utilise régulièrement des supports réinscriptibles. Bien entendu, la gravure classique d'un CD complet reste possible.

Pour passer d'une fenêtre à l'autre, on utilise toujours la combinaison de touches Win + Tab, qui présente les fenêtres avec un bel effet 3D.

qui a beaucoup évolué au fil du temps, s'est maintenant stabilisée. Disons-le, les premières ébauches ne nous avaient pas vraiment convaincus. L'omniprésence de dossiers virtuels, censés favoriser l'organisation et le classement des documents, aboutissait à un paradoxe : quand on enregistrait un document, on ne savait plus dans quel dossier il avait atterri ! Microsoft s'est calmé sur le concept du virtuel, très tentant sur le fond, mais dont la mise en œuvre ne nous paraissait pas très intelligible. On ne vous dit pas que vous nagerez comme un poisson dans l'eau dès le premier contact avec la dernière bêta de Vista, mais au moins ne serez-vous pas totalement perdu. Le menu Démarrer, les dossiers Mes ///

UN LABO PHOTO INTÉGRÉ AU SYSTÈME

Quand vous importez des clichés d'un appareil photo, Vista propose de leur associer les mots-clés de votre choix. Les clichés seront ensuite classés dans Windows Photo Gallery, le nouvel outil de gestion des images.

Quelques fonctions de retouche photo apparaissent : la correction des yeux rouges, le réajustement de la taille de l'image, la variation de la luminosité ou du contraste. Bien vu, aussi, une fonction "correction automatique" fait les réglages pour vous.

Une fois la photo retouchée, il est possible de revenir à son état original, même plusieurs jours après les modifications.

FINIS LES DOCUMENTS ÉGARÉS

Windows Vista indexe automatiquement tous les fichiers présents sur vos supports de stockage.

Sitôt tapées les premières lettres dans le champ de recherche, les résultats s'affichent au fur et à mesure. Cette fonction, accessible aussi par le menu Démarrer, vous permet de saisir le nom d'un programme pour le lancer.

2629 items
in this view

Click a thumbnail in the Gallery view to select a picture or video.

MICROSOFT JOUE LE JEU DE LA CONCURRENCE

Après plusieurs procès pour abus de position monopolistique, Microsoft affiche sa volonté de jouer le jeu de la concurrence. La firme de Redmond a publié récemment une liste d'engagements allant dans ce sens. L'éditeur s'engage ainsi à laisser aux constructeurs le libre choix des logiciels à installer sur leurs PC. Les fabricants pourraient ainsi opter pour Mozilla Firefox comme navigateur Web par défaut, ou encore désinstaller Windows Media Player. Les autres points concernent la transparence du code de Windows. La firme promet de faciliter la tâche des développeurs en fournissant davantage d'informations sur la mécanique de Windows Vista. Pas sûr que l'Union européenne se contente de ces déclarations d'intention...

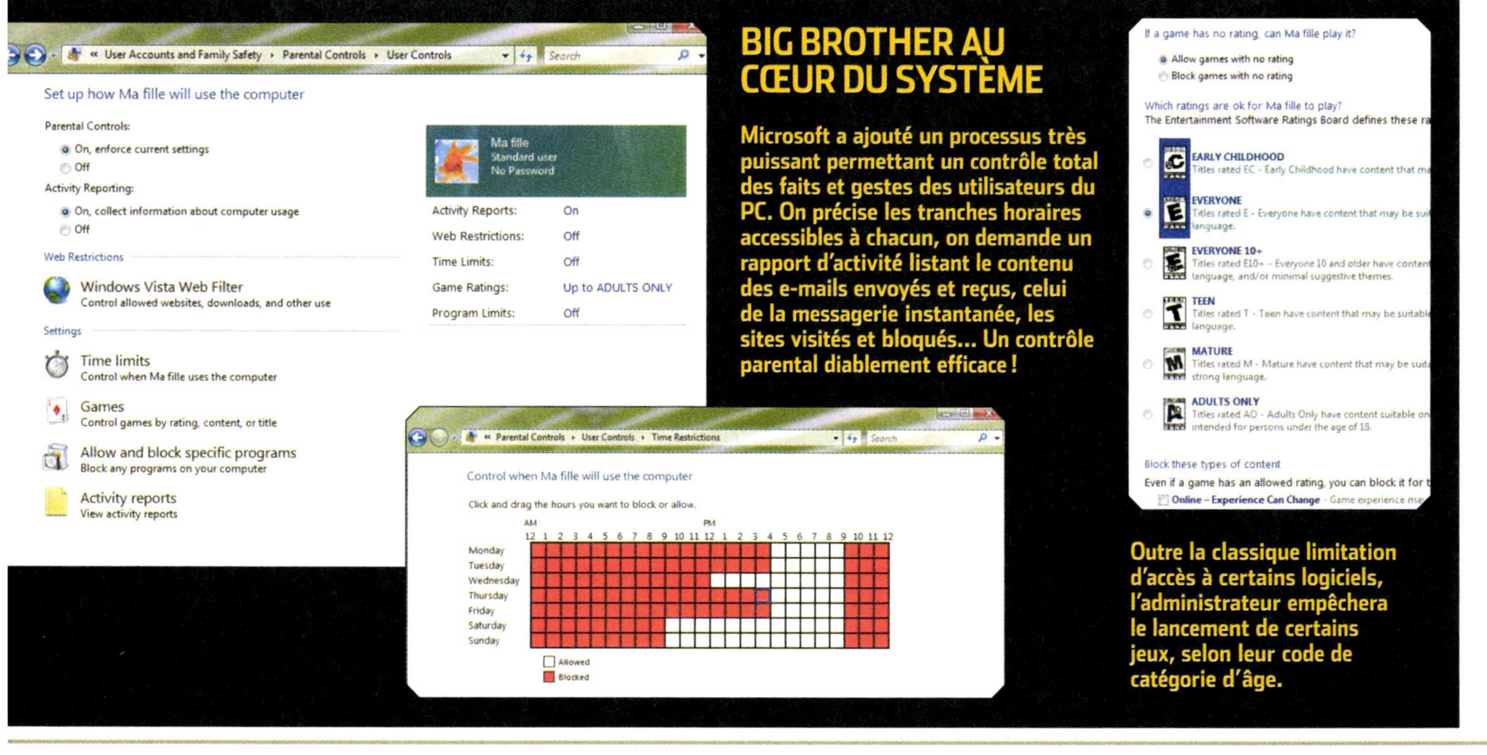


Windows XP proposait déjà le défilement des photos à l'écran. Le diaporama de Vista y ajoute une quinzaine d'effets de transition et le réglage de la vitesse de défilement.

/// documents et Mes images, le Panneau de configuration sont par exemple toujours là où on les attend.

VISTA S'ADAPTE À VOTRE PC

À l'installation, le système estime les capacités du processeur et les capacités graphiques de votre PC pour activer ou bloquer les effets visuels qui consomment le plus de puissance, comme la transparence des fenêtres, les effets 3D et les animations. Pour s'offrir la "totale", un processeur cadencé à 1 GHz, avec 1 Go de mémoire vive et une carte graphique récente dotée de 128 Mo de mémoire s'imposent. Mais Vista se contentera aussi d'une machine avec 512 Mo de mémoire et d'une puce graphique fluette. Les effets visuels ne doivent évidemment pas faire oublier l'essentiel. Vous continuerez de naviguer dans vos dossiers, de classer vos photos, de rechercher un doc créé la veille ou le mois dernier, et vous tenterez de vous connecter en Wi-Fi sur la box de votre fournisseur d'accès Internet. Le tout avec, enfin, davantage de souplesse. ✚



BIG BROTHER AU CŒUR DU SYSTÈME

Microsoft a ajouté un processus très puissant permettant un contrôle total des faits et gestes des utilisateurs du PC. On précise les tranches horaires accessibles à chacun, on demande un rapport d'activité listant le contenu des e-mails envoyés et reçus, celui de la messagerie instantanée, les sites visités et bloqués... Un contrôle parental diablement efficace !

Outre la classique limitation d'accès à certains logiciels, l'administrateur empêchera le lancement de certains jeux, selon leur code de catégorie d'âge.

/// PAR ÉRIC LE BOURLOUT

La face cachée des consoles de poche

Un nouveau sport consiste à détourner la PSP et la DS ! Et à y faire tourner des logiciels "non officiels" et d'anciens jeux. Ou à transformer ces consoles en super PDA Wi-Fi.

Super Mario sur une console Sony PSP ? On a du mal à y croire, pourtant le héros de Nintendo est bien présent sur la portable de son grand concurrent. Jouer à d'anciens jeux Nintendo (ou Sega), c'est même l'activité principale de nombreux joueurs PSP, qui préfèrent s'amuser avec des titres "old school" plutôt qu'aux jeux officiels de la console de Sony. Si cette dernière est un semi-échec commercial pour le géant japonais, elle est en revanche devenue en quelques mois la plate-forme préférée des bidouilleurs de tous poils. Au point qu'elle restera sans doute comme l'un des appareils les plus trafiqués de l'histoire du jeu vidéo ! Pourquoi la PSP ? Parce qu'il est étonnamment facile d'y faire tourner des *homebrews*, ces programmes conçus par des passionnés qui étendent les fonctions de la machine, et que l'on peut installer sur la console grâce à des failles de sécurité découvertes par des hackers... Sony, qui voit d'un assez mauvais œil ces manipulations parce qu'elles permettent aussi de pirater des jeux officiels, tente à chaque nouvelle version de son microprogramme PSP de protéger un peu plus sa console afin d'empêcher les logiciels "non signés" de démarrer... Sans grand succès. Même sur une PSP récente, il est possible d'installer bon nombre de ces programmes non officiels. Au pire, il suffit d'un *loader (voir captures ci-contre)* et de quelques minutes d'installation.

PETIT LEXIQUE

1\\ HOMEBREW
Se dit en général d'un logiciel pour console conçu par un amateur. Cela peut aller jusqu'à un jeu créé avec les moyens du bord ! Il en existe sur toutes les consoles, mais la PSP est reine en la matière.

2\\ LOADER
C'est un programme non officiel qui permet d'en lancer d'autres en exploitant une faille de sécurité. Sur les PSP récentes, les loaders sont le moyen le plus simple de faire tourner la plupart des logiciels homebrew.

3\\ DOWNGRADER
La solution ultime pour pouvoir tranquillement installer des homebrews. Elle consiste à passer d'un firmware récent à un firmware plus ancien, moins protégé. Mais l'opération, qui exige de flasher une puce avec un logiciel non officiel, peut rendre la console inutilisable.

AU ROYAUME DES ÉMULATEURS

La majorité des *homebrews* de la PSP sont des émulateurs, en fait des programmes qui simulent une autre console ou ordinateur. Les jeux des anciennes consoles comme la Gameboy, la Super Nes, La Master System ou la Megadrive, fonctionnent presque tous sur PSP. Il faut télécharger l'émulateur (à l'image de Snes9tyl, par exemple) puis récupérer l'image du jeu (la ROM) que l'on souhaite utiliser – ce qui est illégal quoiqu'en disent les sites qui en proposent. Attention, si les jeux assez anciens (tels ceux des consoles 8 et 16 bits) tournent presque tous à la perfection, d'autres émulateurs plus récents comme la N64 peinent à aller au-delà des 10 images par seconde... À dire vrai, pour les accros, peu importe : ils développent surtout pour la beauté du geste. Il existe par exemple aussi sur PSP un émulateur de MacOS 7 ou d'Amstrad CPC, compliqués à utiliser puisque la console est dépourvue de clavier, mais qui font indéniablement plaisir aux plus *geeks*.



Eloader permet de lancer presque toutes les applications que l'on souhaite sur une PSP dotée d'un firmware récent. À gauche, la liste des logiciels installés sur la console.

Ces derniers sont également responsables d'une foule de *homebrews* qui n'ont rien à voir avec le jeu, mais qui apportent des fonctions vraiment intéressantes à la PSP. Plusieurs *shells* (interfaces permettant d'accéder

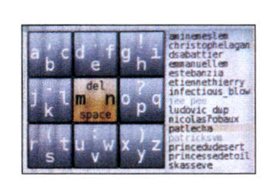
LA DS FAIT DE LA RÉSISTANCE

La DS est bien moins riche en applications "faites maison" que sa concurrente la PSP. Pour une bonne raison : il est beaucoup plus difficile d'y installer des applications non officielles. Avant tout, il faut insérer deux cartouches différentes dans la console, une qui va "tromper" la protection de la console *(voir photo)* et une autre dotée d'un port pour cartes mémoire dans laquelle on stockera ses fichiers. Pas simple, d'autant que toutes ces cartouches ne sont compatibles qu'avec certains firmwares. Pour autant, la "scène" *homebrew* sur DS est passionnante. Ainsi le logiciel Dsorganize offre toutes les fonctions d'un PDA (gestion de contacts, calendrier, etc.). Sans compter le "chat" et la lecture d'images et de fichiers musicaux, le tout au stylet. Moins puissante que la PSP, la DS est aussi moins douée pour l'émulation. Mais elle dispose également de son émulateur Super Nintendo. Et l'on trouve par ailleurs des portages très intéressants, comme cette version de Doom jouable en réseau via Wi-Fi, ou Heretic, un vieux jeu 3D qui tire profit à merveille du double écran en affichant l'écran de jeu en haut et la carte en bas.

PSPradio, un must des logiciels "faits maison". Il permet de se connecter en Wi-Fi à toutes les radios disponibles sur Shoutcast.com et de les écouter sur sa PSP.

Zelda 3 sur PSP. L'émulateur Super Nintendo est le plus populaire de la console, et pour cause : les jeux tournent à la perfection, du moins si l'on "pousse" le processeur de la console à fond (333 MHz).

à toutes les fonctions d'un système) ont ainsi vu le jour : comme dans un système d'exploitation, on s'y balade avec un curseur et on peut y lancer ses MP3, ses vidéos et les divers programmes que l'on a installés depuis cette unique interface. Certains font aussi office d'agenda et de gestionnaire de contacts. On peut même concevoir son propre microprogramme pour tomber sur son *shell* préféré au lancement de la console. Plus intéressant encore, la PSP abrite des dizaines d'applications tirant profit de son module Wi-Fi. PSPradio, l'une des plus téléchargées, offre accès aux milliers de radios diffusées par Shoutcast directement sur la PSP. On trouve aussi des logiciels de "chat", de messagerie instantanée, un FTP... Même le puissant



Un ingénieux système de saisie utilisé sur des logiciels non officiels PSP. Il permet d'écrire très vite avec le stick et les quatre boutons. Il est notamment employé dans la messagerie instantanée AFKIM.

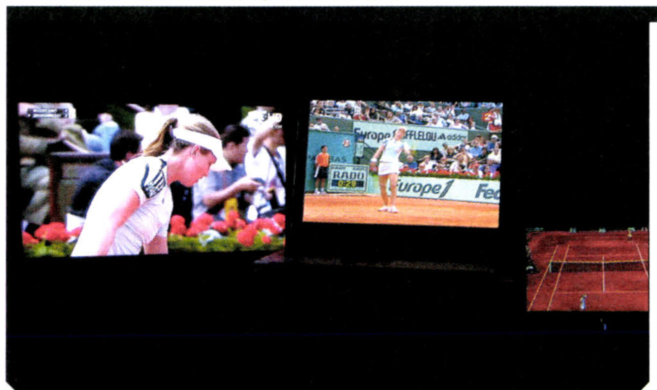
lecteur VLC a été porté : grâce à lui et au prix de quelques prises de tête dans d'obscurs fichiers de configuration, il devient possible de diffuser en streaming des fichiers audio et vidéo, voire la télévision directement depuis son PC, sans avoir à les retailler pour le petit écran de la PSP. Génial !

LA DS, NOUVELLE MUSE DES HACKERS

On ne compte plus les sorties ou les évolutions des *homebrews* sur PSP. Cela va-t-il changer ? Les petits génies qui créent ces programmes semblent de plus en plus intéressés par la DS de Nintendo *(voir encadré ci-dessus)* qui, bien que moins puissante, fait saliver les développeurs avec son écran tactile. À suivre ! ✚

Balle de match pour Nadal ou coup de boule de Zidane, les grands événements ont été retransmis en HD par satellite sur TPS, mais aussi en ADSL par Orange et Free, et par la TNT HD dans trois grandes villes de France. Chez Free, on pouvait même regarder Roland-Garros en HD sur son PC.

>>PREMIER CONTACT





LA TVHD ADSL À LA MAISON

Le 28 mai, votre serviteur a aligné dans son salon parisien trois écrans plats "haute définition" diffusant Roland-Garros. À gauche, une télé HD Ready reliée à la Freebox diffuse une chaîne ADSL HD de France Télévisions. Au centre, France 2 en TNT et, à droite, un PC portable affichant France 2 reçue par ADSL. Verdict : quelques gels d'image, mais surtout une image HD plus fine et plus détaillée. On le voit ici, les trois chaînes ne sont pas synchro et toutes retardent de plusieurs secondes comparé à France 2 captée en hertzien classique.

LA TNT HD AUSSI

Comme quelques privilégiés de Paris, Lyon et Marseille, nous avons profité des expérimentations de TNT en HD pour regarder la Coupe du monde de foot en haute définition. Cette fois, le décodeur du FAI captait le flux Mpeg-4 par l'antenne télé. L'image était aussi léchée, mais la réception TNT étant chez nous assez capricieuse, gels et saccades gâchaient le spectacle. Outre le foot, Arte, Canal+, France Télévisions, M6 et TF1 se sont partagé cet été les deux canaux de test en diffusant films, séries et documentaires en Mpeg-4. Tentant...



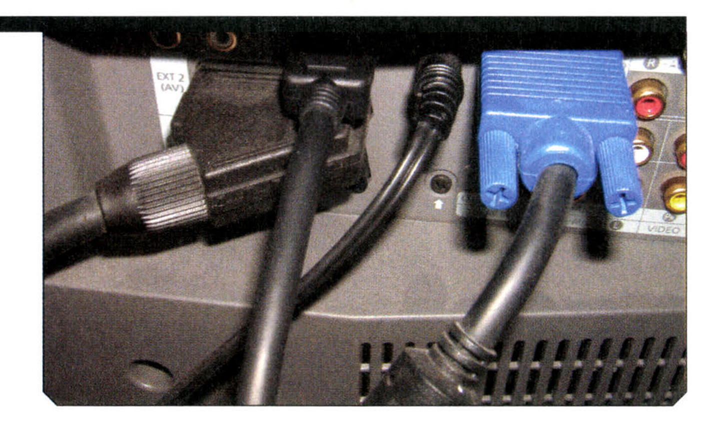
Notre été sportif **en haute définition**

Cet été, les abonnés ADSL les plus chanceux ont pu regarder les grands tournois de tennis et de football en HD. Nous étions de la partie pour vous livrer nos premières impressions.

Jusque-là, pour recevoir des émissions de télé en haute définition, c'était le bouquet satellite TPS sinon rien. Depuis peu, les fournisseurs d'accès Internet par ADSL, France Télécom et Free en tête, ont dévoilé leur offre et multiplié les démonstrations. Tout a commencé avec Roland-Garros. France Télévisions filmait le court central avec des caméras haute définition pour produire un canal HD très spécial... sans pub ! Surtout, cadreurs et réalisateurs profitaient du format panoramique de la HD pour offrir de nouveaux angles, favorisant par exemple un plan large durant les échanges.

HAUTE PRÉCISION

Les plans nous ont paru parfois un peu statiques, mais l'image Full HD, de 1080 lignes sur 1920 pixels de large, offrait un niveau de détails sans commune mesure avec les 576 lignes d'une chaîne classique. Même affiché sur des dalles HD Ready plus modestes de 1280 x 720 pixels (les plus courantes), le spectacle valait le détour. Ce canal HD, Free et Orange (ex-MaLigne TV) l'ont diffusé par ADSL. Pour le recevoir correctement, encore fallait-il disposer de la dernière génération de décodeurs télé du FAI, ainsi que d'un téléviseur HD Ready ou Full HD avec prise HDMI. Et résider, bien sûr, non loin du central téléphonique, car la télé par ADSL, a fortiori en haute définition, exige un débit important. Free a misé sur un flux Mpeg-4 compressé à moins de 6 Mbits/s, tandis que France Télécom réclamait près du double. La différence de qualité entre les deux FAI ne nous a pas semblé flagrante, mais le choix de France Télécom réduit le nombre de foyers éligibles. Les abonnés de Free disposaient en tout cas d'un avantage : regarder Roland-Garros en HD sans téléviseur HD. Le FAI est, en effet, le seul à permettre la réception (et l'enregistrement) de chaînes ADSL gratuites sur PC, nous l'avons testée par câble Ethernet comme en Wi-Fi. Également au menu de la FreeboxTV, quelques films HD gratuits en vidéo à la demande (rien d'inoubliable) et une chaîne de concerts HD. L'influence de la HD sur le surf ? Dans notre foyer parisien, où nous frôlons les 14 Mbits/s en réception, nous pouvions regarder une chaîne ADSL HD sur la télé et visionner une autre chaîne ADSL sur le PC (ou inversement : une chaîne ADSL standard sur la télé et Roland-Garros HD sur le PC), tout en poursuivant le téléchargement d'un logiciel sur Adobe.com à près de 2,5 Mbits/s ! Désolé, nous n'avons pas pensé à téléphoner en même temps... Chez Orange, dès juin, l'offre HD était bien plus étoffée en souscrivant à l'offre TPS ADSL en haute définition, pour profiter de films (avec bande-son 5.1) et de la Coupe du monde de foot.



L'ENVERS DU DÉCOR

À l'arrière de notre téléviseur HD Ready, que de câbles ! De gauche à droite, la Péritel (image et son) pour le lecteur de DVD/DivX. Puis la prise HDMI (image et son) pour relier la Freebox HD (le câble HDMI nous a coûté la bagatelle de 60 euros). Et, provenant du PC Media Center, une entrée audio stéréo et une prise vidéo VGA. On vous a fait grâce ici du câble de l'antenne télé, des 4 câbles audio et Yuv de la Xbox (elle aussi en HD), et de ceux du kit d'enceintes et du casque sans fil. Et côté face, on jongle avec cinq télécommandes !

PHOTOS JACQUES FEINE

DROIT AU BUT AVEC M6 ET TF1

Le "Mondial" en HD, d'autres foyers privilégiés de Paris, Lyon et Marseille ont pu s'en repaître grâce aux nouveaux décodeurs télé mixtes ADSL/TNT. Car TF1 et M6 diffusaient aussi les matchs sur des canaux spéciaux de la TNT. Ce n'était que des expérimentations, mais là encore, Free et Neuf, notamment, étaient sur le coup, offrant un joli bonus à leurs abonnés. Rendez-vous le mois prochain pour un point complet sur les offres télé des FAI, qui devraient se clarifier avant l'automne.

Avec UMA, le mobile s'accroche **au réseau le moins cher**

Les mobiles savent utiliser un réseau Wi-Fi pour communiquer à bas prix via Internet. Aujourd'hui, ils peuvent aussi exploiter la technologie UMA. Elle permet à un combiné de passer d'un réseau Wi-Fi à un réseau GSM classique, ou inversement, sans coupure.

2004



Finalisation de la norme UMA

Au mois de septembre, le consortium UMAC, composé d'une quinzaine de membres, notamment Alcatel, finalise la première version de la norme UMA : le UMA R1.0. Elle n'a été que légèrement modifiée depuis.

2005



British Telecom lance la première offre

Au mois de juin, British Telecom est le premier opérateur à proposer un service UMA avec son offre BT fusion. Celle-ci repose sur un téléphone Motorola qui peut émettre en VoIP à partir d'une connexion Bluetooth.

2006



Orange, pionnier en France

En septembre, Orange lance Unik, une offre de téléphonie UMA basée sur un téléphone Nokia 6136 (99 €). Celui-ci est capable de se connecter à la fois au réseau Wi-Fi d'une Livebox et au réseau mobile de l'opérateur. Cependant, l'offre n'assure la continuité des conversations que dans un sens : du Wi-Fi vers le GSM.

La convergence entre la téléphonie mobile et la voix sur IP est dans l'air du temps depuis plus d'un an. La possibilité d'utiliser un même téléphone pour parler sur des ondes GSM classiques et sur les fibres du réseau Internet, via le Wi-Fi, prend toute son ampleur grâce à la technologie UMA *(Unlicensed Mobile Access)*, qui permet de passer d'un réseau à l'autre sans qu'il y ait de coupure de communication.

Imaginez, l'utilisateur d'un téléphone UMA équipé d'une connexion Wi-Fi (ou Bluetooth, éventuellement) appelle depuis chez lui. Le téléphone détecte le réseau Wi-Fi du modem d'un fournisseur d'accès Internet ; il établit alors une connexion sécurisée et la conversation s'effectue par le Web à la manière des offres téléphoniques par voix sur IP des fournisseurs d'accès. Puis, la conversation se poursuivant, l'utilisateur part de chez lui et se retrouve dans la rue. Dès que le téléphone sort de la couverture Wi-Fi, il se connecte automatiquement, par un jeu de puces électroniques, sur le réseau GSM classique disponible, distribué par les grandes antennes relais des opérateurs mobiles. Pour l'utilisateur, l'ensemble de l'opération est transparente : entre le moment où il est chez lui et celui où il marche dans la rue, sa conversation n'est pas coupée, on parle de *roaming*. Dans le sens inverse, si l'utilisateur avait commencé sa conversation dehors, donc en GSM, puis était rentré chez lui dans la zone de son réseau Wi-Fi, le téléphone serait passé automatiquement en mode Wi-Fi : on parle alors de *handover*.

Comment fonctionne ce tour de passe-passe ? Le téléphone, lorsqu'il détecte un réseau sans fil, encapsule la conversation sous forme de données IP qui sont émises sur le réseau d'un fournisseur d'accès Internet. Ces données sont adressées au réseau de

NE PAS CONFONDRE UMA ET TÉLÉPHO

Fin juin, Neuf a lancé son offre Twin. Elle comprend un téléphone GSM sous Linux (1 € en plus d'un forfait Neuf mobile) pouvant se connecter en Wi-Fi à la Neufbox (ou sur un hot-spot de Neuf Telecom) pour passer des appels aux tarifs dInternet. Mais attention, point d'UMA ! Le téléphone ne peut passer du mode Wi-Fi au mode GSM automatiquement : dès que l'appareil sort de la couverture de l'un des deux réseaux, il coupe la conversation. Un peu dans le même esprit, plusieurs fabricants concoctent des Skype-Phones. Il s'agit de téléphones non GSM équipés du logiciel Skype et capables de se connecter à partir de n'importe quel point d'accès

1 DE CHEZ LUI, THOMAS PASSE UN COUP DE FIL AVEC SON TÉLÉPHONE UMA. L'appareil détecte le réseau Wi-Fi de sa maison (zone hachurée), établit une connexion sécurisée avec le modem et lance la communication par Internet.

2 PLUS TARD, THOMAS, POURSUIVANT SA CONVERSATION, quitte sa maison et sort donc de sa zone de couverture Wi-Fi. Le téléphone perd la connexion et, automatiquement, change de réseau pour se relier à une antenne relais du réseau GSM. La conversation n'a pas été coupée.

3 AU NIVEAU DU RÉSEAU DE L'OPÉRATEUR MOBILE, l'UNC *(UMA Network Controller)* traduit les signaux informatiques en signaux GSM (comme s'ils provenaient d'une BSC - *Base Station Controller*- classique). Lorsque Thomas se déplace, le réseau agit donc simplement comme si le terminal changeait d'antenne relais pour communiquer.

4 JULIE, AU TÉLÉPHONE AVEC THOMAS, ne se rend pas compte que son correspondant s'est déplacé et a changé de réseau, puisque l'opération est totalement transparente pour les utilisateurs.

PHOTOS DR - INFOGRAPHIE LINH THAI DUY-JBOX.COM

l'opérateur mobile et passent par une interface appelée UNC *(UMA Network Controller)* qui va transformer les données IP en un signal de type GSM. Le réseau de l'opérateur mobile a ainsi l'impression de recevoir le signal classique d'une antenne relais GSM. C'est pourquoi, lorsque l'utilisateur se déplace et sort d'une zone de couverture Wi-Fi, le réseau agit simplement comme s'il effectuait un changement d'antenne relais.

Pratique, transparente, l'UMA sera-t-elle la technologie universelle de demain ? Orange, seul opérateur mobile à l'avoir choisie en France aujourd'hui, pense que oui. Toutefois, son offre Unik ne permet pour l'heure que le *roaming*. Mais d'autres opérateurs restent plus réservés sur le sujet et estiment que l'UMA peut poser un problème de facturation au client, qui ne saurait pas, au cours d'une conversation, à quel moment il passe d'une consommation en Wi-Fi (gratuite ou peu chère) à une communication GSM classique (souvent plus onéreuse). Un système d'alerte de changement de réseau pourrait être mis en place pour pallier ce problème... ✚

NIE PAR WI-FI

Wi-Fi ouvert. Du coup, il est possible d'appeler des contacts sur Skype, de joindre des lignes fixes et mobiles (si l'utilisateur a souscrit à SkypeOut) ou de se faire appeler (si l'utilisateur a souscrit à SkypeIn). Le premier modèle est déjà disponible, il s'agit du SPH101 de Netgear (env. 300 €).



9 multifonctions à partir de 80 euros

À la fois photocopieurs, scanners et imprimantes, les multifonctions à jet d'encre ont le gros avantage d'occuper peu d'espace au vu des usages qu'ils offrent. Et ils sont bien moins chers que si l'on achète les 3 périphériques indépendamment.



Portés par leurs prix, qui s'allègent à vue d'œil, les multifonctions conquièrent les foyers. Avec un nouvel atout : la possibilité de les utiliser sans ordinateur. Bien plus simples que ce dernier, ces imprimantes tout en un permettent de photocopier des documents, en couleur ou en noir et blanc, en ne pressant qu'un ou deux boutons. Mieux, elles sont à présent ouvertes à la photo et impriment directement le contenu d'une carte mémoire, lorsqu'elles sont équipées de lecteurs ad hoc. Pour ce comparatif, nous avons testé 11 modèles et en avons retenu 9. Si 8 d'entre eux sont dotés d'un lecteur de cartes, tous ne sont pas équipés d'un écran couleur ; les 5 modèles qui en sont pourvus (Canon, HP, Epson et 2 modèles Lexmark) sont bien plus agréables à manipuler.

Fort heureusement, tous les multifonctions sont aussi compatibles avec la norme PictBridge et autorisent donc l'impression de photos depuis un appareil photo numérique (APN) en le connectant sur une prise USB PictBridge.

Simples d'emploi, les multifonctions sont aussi bien moins encombrants que le couple imprimante-scanner. Ils se logent dans des espaces exigus et ne demandent qu'une prise secteur. Adieu, les multiprises ! Les constructeurs n'indiquant pas les dimensions en fonctionnement, nous avons tenu à faire ces mesures. Certains bacs papier proéminents augmentent fortement l'envergure de certains modèles.

DES SCANS BOOSTÉS PAR L'USB 2

La connexion avec le PC n'a pas été oubliée. Nos tout-en-un sont unanimement en USB 2. Pas de mauvaises surprises, donc, pour les transferts de données depuis la partie scanner, car même avec un prix plancher, on ne retrouve pas la lente connexion USB 1 des scanners d'entrée de gamme sur nos multifonctions.

Certes, ne cherchez pas d'exploits du point de vue de la résolution scanner dans notre

OPTIMISER L'IMPRESSION

POUR TIRER LE MEILLEUR DE VOTRE NOUVEAU MULTIFONCTION, LE PAPIER A ÉVIDEMMENT UNE IMPORTANCE CAPITALE. Il faudra donc l'adapter en fonction du type de travail : papier spécial (glacé et épais) pour imprimer les photos, papier standard pour le texte. Dans ce dernier cas de figure, ne le prenez pas trop fin si vous envisagez d'imprimer en recto verso. L'idéal, avant de lancer véritablement la "production", est de faire un test grandeur nature, histoire d'être sûr de la qualité de rendu finale. Ce test permettra d'envisager la nécessité d'une retouche pour les photos. Par exemple si les fonds de vos clichés sont trop clairs et les ombres trop sombres. Les à-plats de couleur seront aussi à surveiller pour un usage bureautique, dans le cas de l'impression de graphiques. Et, pour l'impression d'une page de texte, la composition d'une page contenant une gamme étendue de taille de caractères permettra d'opter pour une finesse de tracé optimale.

gamme de prix très serrée : on ne dépasse que rarement les 1 200 points par pouce (ppp). C'est un peu juste pour faire des agrandissements de photos papier, mais ce sera suffisant pour un usage bureautique. À noter que certains constructeurs ont eu la bonne idée de fournir des logiciels de reconnaissance de caractères (Canon, HP, Lexmark).

IMPRESSIONS CONTRASTÉES

Pour ce qui est de la vitesse d'impression, on est servi, puisque certaines machines culminent à 9 pages par minute (ppm). Attention, ces scores élevés sont atteints en noir et blanc sur du texte et en mode brouillon, avec une qualité pas toujours au rendez-vous. Pour aller plus vite, certains multifonctions impriment un texte très pâle, aux caractères peu dessinés. Pour mieux juger de la vitesse de nos modèles, il vaudra mieux regarder la vitesse d'impression d'un document mélangeant couleur et texte en mode normal, avec des couleurs bien saturées et du texte net. Là, on ne va plus au-delà de 2 ppm pour les meilleurs.

Et, précision importante pour les amateurs de reproductions photo, on mettra en général plus d'une minute pour imprimer une pleine page A4 en haute résolution (600 ppp). C'est d'ailleurs une bonne surprise que de trouver sur ces modèles une qualité d'impression photo très acceptable. Malgré leur prix d'appel très bas, les multifonctions tiennent bien la route face aux imprimantes spéciales photo ou aux imprimantes classiques. Du moins pour un usage familial. Il faudra passer à un budget plus conséquent (400 € au moins) pour atteindre une qualité nettement supérieure.

Côté connectique, dans notre fourchette de prix, le Wi-Fi est inexistant et le Bluetooth une option très rare. Deux modèles l'offrent : un chez Canon et un chez HP. C'est donc un grand "plus" que de trouver un port Ethernet sur la HP 2575 ! De quoi faciliter son insertion dans un petit réseau.

PRÉCIEUSES CARTOUCHES

Méfiez-vous des coûts des cartouches d'encre. C'est là que les constructeurs ont caché leurs économies. Peu de modèles possèdent en effet des cartouches d'encre de couleur séparées. Gaspillage en perspective quand une couleur est épuisée avant les autres. À noter aussi que la durée de vie des cartouches est légèrement en retrait par rapport aux imprimantes classiques (cas très net chez Canon). • **Dominique Georges Bègue**

Ça compte aussi

Malgré leur budget serré, nos multifonctions embarquent le maximum d'usages dans un minimum d'espace. Attention cependant aux mauvaises surprises, car certains constructeurs ont fait des coupes sombres soit du côté des fonctions, soit du côté de la qualité d'impression ou de l'ergonomie.

• LES FONCTIONS

Nos 11 modèles se limitent aux fonctions de base : imprimante, scanner, photocopie. Impasse sur la télécopie (fax), le Wi-Fi et certaines options pro comme les dos à diapositives pour le scanner. L'impression recto verso automatique est toutefois présente sur des imprimantes standard d'entrée de gamme. Tout comme les lecteurs de cartes mémoire, qui ne seront vraiment faciles à utiliser en mode autonome que si l'on dispose d'un écran couleur, seul capable d'afficher menus et photos clairement.



• L'ERGONOMIE

Le grand atout est la présence d'un écran couleur à cristaux liquides. On y est plus à l'aise que sur les deux lignes de texte monochrome des modèles les moins chers. Encore que certains d'entre eux sont très simples (Canon Pixma 150 et 170) pour peu que l'on ne veuille pas faire de photos. D'ailleurs, certains écrans couleur sont décevants : trop petits, ils arborent des menus peu clairs (Epson RX 520). Privilégiez aussi les bacs à papier situés vers l'avant.

• LES CONSOMMABLES

Privilégiez les cartouches d'encre couleur séparées. Nul besoin de changer une cartouche si une seule couleur est épuisée. N'oubliez pas qu'avec leurs 10 à 20 € pour... 10 ml, ces très précieuses encres nous reviennent entre 1 000 et 2 000 € le litre ! Moins de craintes côté papier, puisque les encres sèchent très vite et ne gondoleront pas ou peu les pages A4 de qualité standard (parfait pour le texte). Et, bien sûr, pensez à vous procurer un câble USB, il n'est livré avec aucun modèle.





HP Photosmart 2575

180 €

Impression partagée

Superbe tout-en-un, tout nouveau tout beau, qui vient aisément surclasser la PSC 2375 (ne confondez surtout pas). Le scanner est enfin au niveau avec sa résolution de 2 400 x 4 800 ppp. De technologie CCD un peu plus "pêchue" que le CIS des concurrents, il dispose d'une profondeur d'analyse de 48 bits, de quoi s'offrir des reproductions de qualité. Celles-ci seront bien pilotées depuis le très grand écran de plus de 6 cm de diagonale. La connectique est de haut niveau, avec l'USB 2 bien sûr, mais surtout grâce au très rare Ethernet en standard, le seul de ce comparatif. Ce faisant, la Photosmart 2575 peut partager ses ressources en réseau sans ajout optionnel (comme c'est le cas avec le Bluetooth, possible aussi, mais à s'offrir en option). C'est d'autant mieux que la vitesse d'impression est l'une des meilleures, tant en mode brouillon (rapide, mais moins beau que celui de Canon) qu'en photo. Seul bémol : le prix un peu élevé de l'imprimante et de ses cartouches, légèrement moins rentables que celles de la concurrence.

Caractéristiques **Résol. d'impression** 4 800 x 1 200 ppp **Résol. scanner** 2 400 x 4 800 ppp **Lecteur cartes** SD, MMC, CF, SM, xD, MS **Cartouches** 2 (noir et couleurs) **Écran** LCD couleur de 6 cm **Connectique** USB 2, PictBridge, Ethernet, Bluetooth en option **Dim.** 43,8 x 49,5 x 21,5 cm **Poids** 5,5 kg.

L'avis de SVM

★★★★½

↗ Connexion Ethernet, écran couleur géant, scanner haute définition, rapidité, c'est presque un sans-faute.

↘ L'encre est chère, le Bluetooth n'est permis qu'en option et le Wi-Fi... absent.

Mesures du Labo

Qualité d'impression 4/5

Vitesse 4,5/5

Ergonomie 5/5

Canon Pixma MP450

150 €

La qualité au meilleur prix

Prix bien dosé pour ce modèle très complet qui fait de l'ombre au Photosmart ci-dessus. Il dispose d'un très beau design qui positionne astucieusement l'écran couleur de bonne taille (4,9 cm) et les commandes à l'avant du boîtier. Le scanner est un peu moins net que celui des HP, mais la qualité d'impression est supérieure sur les brouillons, qui sont ainsi exploitables. Mais les différences de vitesses se réduisent si on imprime depuis le PC des documents mixtes (texte et couleur) en bonne résolution. En photo, le MP450 expose un poil mieux que le HP 2575, au contraste un peu trop fort (l'image est sombre). Et si le scanner a moins de piqué que celui du HP 2575, il est beaucoup plus rapide. Autre atout : le prix des consommables est moins élevé que celui des HP.

Caractéristiques **Résolution d'impression** 4 800 x 1 200 ppp **Résolution scanner** 1 200 x 2 400 ppp **Lecteur de cartes** SD, MMC, CF, SM, xD, MS **Cartouches** 2 (noir et couleurs) **Écran** LCD monochrome **Connectique** USB 2, PictBridge **Dimensions** 44,2 x 47 x 27 cm **Poids** 6,2 kg.

L'avis de SVM

★★★★½

↗ Son prix est très "doux" vu la qualité d'impression. Le scan fait vite et on profite d'un écran couleur.

↘ Mais il est un peu lent en mode brouillon et pas de Wi-Fi ni d'Ethernet en prime.

Mesures du Labo

Qualité d'impression 4,5/5

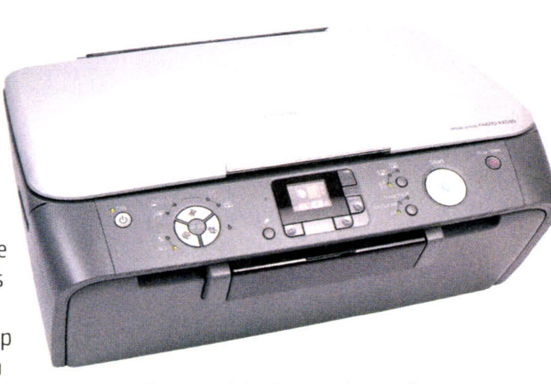
Vitesse 4/5

Ergonomie 4,5/5

Epson Stylus Photo RX520

200 €

Cher et décevant



Beaucoup d'atouts sur le papier pour ce multifonction, le seul à offrir un dos lumineux permettant de scanner des diapos. À condition que le scanner suive... Certes, il est en technologie CCD, ce qui assure une meilleure profondeur de champ pour la mise au point que le CIS. Hélas, la définition n'est pas à la hauteur (1 200 x 2 400 ppp, contre 2 400 x 4 800 chez HP). Cela se ressent sur les numérisations et les copies. Côté impression, les 4 réservoirs d'encre séparés donnent une impression rapide, mais de médiocre qualité en brouillon, un choix technique propre à tous les modèles d'Epson. Mêmes déboires en photo, où l'image est trop claire et pâle. Et la grande déception vient de l'écran minuscule (3,8 cm), aux menus trop petits.

Caractéristiques **Résol. d'impression** 5 760 x 1 440 ppp **Résol. scanner** 1 200 x 2 400 ppp **Lecteur** SD, MMC, CF, SM, xD, MS **Cartouches** 4 (1 noire et 3 couleurs) **Écran** LCD couleur 3,8 cm **Connectique** USB 2, PictBridge **Accessoire** Dos à diapos **Dim.** 42,9 x 48,5 x 26,1 cm **Poids** 7,8 kg.

L'avis de SVM

★★★½

↗ Pratique, le dos lumineux dédié aux diapositives. Les cartouches d'encre séparées, gage d'économies.

↘ La qualité d'image et du texte (mode brouillon) est décevante ; l'écran trop petit.

Mesures du Labo

Qualité d'impression 3/5

Vitesse 4,5/5

Ergonomie 4/5

PHOTOS JACQUES FEINE

WINDEV WEBDEV WINDEV MOBILE

NOUVEAU

DÉVELOPPEZ 10 FOIS PLUS VITE

Windows
.Net
WebServices
J2EE
Java
L5G...

Le développement avec WINDEV 10 est rapide !

WINDEV 10 permet de réduire jusqu'à 90% le nombre de lignes de code des applications, par rapport aux langages habituels.

Comment cela est-il possible ? WINDEV 10 est totalement intégré, déduit lui-même un grand nombre de traitements, et utilise un L5G. Fini les risques d'erreurs, bienvenue à la maintenance facile !

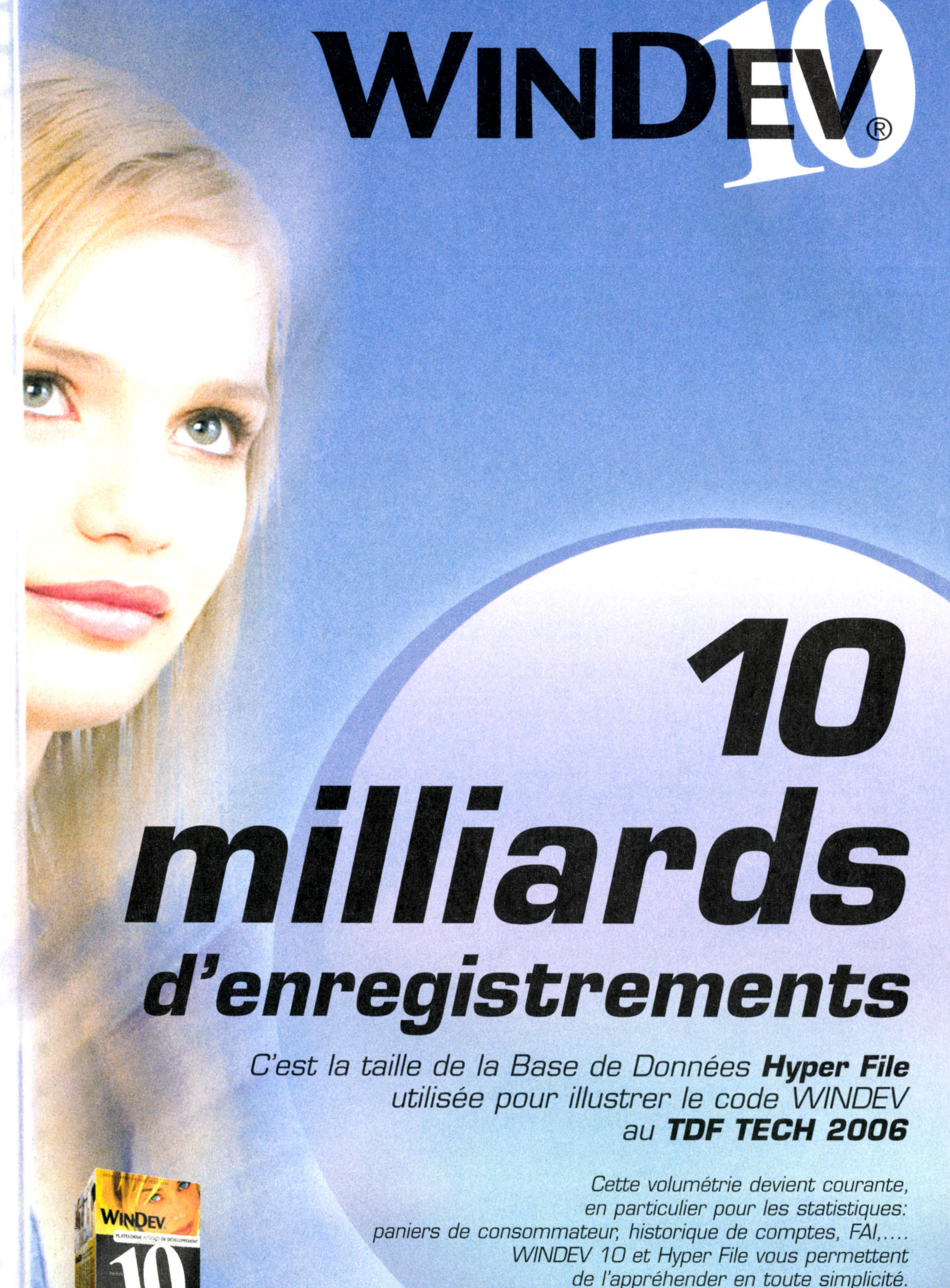
Dites au-revoir au long code cabalistique et illisible, aux procédures compliquées, aux API innommables...

Vous pouvez enfin vous consacrer aux besoins des utilisateurs.

Votre efficacité devient redoutable.

Demandez le dossier gratuit accompagné d'un CD et de 100 témoignages !

Puissante Base de Données HYPER FILE, Linux et Windows gratuite, générateur d'états (PDF,...) librement distribuable, Hot Line gratuite, RAD, L5G, composants métiers, export automatique vers Word, Excel et Open Office, MultiThreads, Fonctionnalités Automatiques des Applications (FAA), AAD, déploiement-1-clic, PDF, XML, HTTP, codes barres, RFID, UML, Planning & gestion de l'équipe, etc, etc...



UN CODE UNIQUE : Windows, .Net, Java, PHP, WebServices, J2EE, XML, Internet, Ajax, Pocket PC, SmartPhone, Client riche ...

Pour découvrir WINDEV 10, demandez le dossier technique gratuit, accompagné de 100 témoignages prestigieux et d'un CD «30 jours»

Tél Province 04.67.032.032 Tél Paris 01.48.01.48.88 www.pcsoft.fr

Fournisseur Officiel de la Préparation Olympique

PC SOFT



Canon Pixma MP170
100 €

Efficace et complet

Elle ravit une marche sur le podium à sa rivale directe sortie il y a plus de six mois, une autre Pixma de Canon, la 150, car elle apporte un petit plus très appréciable : un lecteur de cartes mémoire tout à fait complet. Le deuxième atout est son prix plancher. On est, avec cette Pixma 170, juste en dessous de la barre des 100 € TTC, et pourtant elle assure. Rien à envier en termes de vitesse et de qualité d'impression à sa grande sœur, la MP450. Normal, les trois Pixma de notre comparatif utilisent le même jeu de cartouches. Certes, Epson est un peu moins cher en apparence, mais n'oublions pas que cette série Canon produit les images les moins saturées. Ce qui lui manque, toutefois, c'est le superbe écran des Pixma 450 et HP 2575 pour trier les photos. Astuce : on imprime une planche contact des vues présentes sur la carte mémoire, on coche sur le papier les photos à reproduire, on scanne la feuille et la MP170 imprime les vues cochées. À noter, la présence d'un logiciel d'OCR (Omnipage SE), absent chez Epson. Une bureautique complète pour budgets serrés.

Caractéristiques **Résolution d'impression** 4 800 x 1 200 ppp **Résolution scanner** 1 200 ppp x 2 400 ppp **Lecteur de cartes** SD, MMC, CF, SM, xD, MS **Cartouches** 2 (noir et couleurs) **Écran** LCD monochrome **Connectique** USB 2, PictBridge **Dimensions** 44,2 x 43,6 x 26,5 cm **Poids** 5,6 kg.

L'avis de SVM

★★★★½

↗ Le lecteur de cartes mémoire est bienvenu, la qualité d'impression correcte, le tout pour un petit prix.

↘ L'impression est un peu lente en brouillon (mais correcte). Pas d'écran couleur.

Mesures du Labo

Qualité d'impression 4,5/5

Vitesse 4/5

Ergonomie 4/5

Canon Pixma MP150
80 €

Un prix plancher



C'est le multifonction le plus abordable du marché. Il n'a dû céder la première place du podium à son rival direct, le Canon Pixma MP170, qu'en raison de l'absence de lecteur de cartes mémoire. Pour 20 € de moins, vous pourrez repartir avec la meilleure qualité possible en dessous de... 80 € (prix officiel). Ce modèle Pixma devance ainsi aisément le HP PSC 1510 et le Brother DCP 115 C en qualité, et est bien plus rapide en mode photo que la Brother (dernière du peloton). S'il n'a pas de lecteur de cartes, il supporte le PictBridge, pour piloter l'impression des clichés depuis un appareil photo numérique compatible. La vitesse d'impression est correcte en brouillon, et bien plus rapide que la concurrence en mode photo. L'outil parfait pour les petits budgets.

Caractéristiques **Résolution d'impression** 4 800 x 1 200 ppp **Résolution scanner** 1 200 ppp **Cartouches** 2 (noir et couleurs) **Écran** LCD monochrome **Connectique** USB 2, PictBridge **Dimensions** 45 x 46 x 27 cm **Poids** 5,6 kg.

L'avis de SVM

★★★★

↗ Le prix attractif n'est pas trop grevé par le coût de revient des cartouches. Les impressions sont bonnes.

↘ Un peu lent en mode brouillon, il fait l'impasse sur le lecteur de cartes. Bruyant.

Mesures du Labo

Qualité d'impression 4,5/5

Vitesse 4/5

Ergonomie 3,5/5

Lexmark P6350
150 €

Grand écran et petite vitesse

Ce malheureux P6350 a pour plus redoutable adversaire... le P4350 de la même marque, primé page suivante. Fort heureusement, depuis son lancement les prix ont nettement baissé chez Lexmark, et notre P6350 se retrouve au même prix que le nouveau Canon Pixma MP450, et un bon cran en dessous du PhotoSmart 2575 de HP. Face à ce dernier, il n'y a guère que son écran de 6,2 cm qui soutienne la comparaison. Pour le reste, le Lexmark est inférieur à ces deux modèles, équipé d'un plus petit écran, mais bien plus véloce (même en mode brouillon). En qualité, le P6350 donne des images un tout petit peu plus claires que le Canon, mais bien contrastées. Même constat en mode brouillon, où le texte est un peu pâle, moins que chez Epson cependant.

Caractéristiques **Résolution d'impression** 4 800 x 1 200 ppp **Résolution scanner** 1 200 ppp **Lecteur de cartes** SD, MMC, CF, SM, xD, MS **Cartouches** 2 (noir et couleurs) **Écran** LCD couleur 6,2 cm **Connectique** USB 2, PictBridge **Dimensions** 43,2 x 52 x 31 cm **Poids** 6,1 kg.

L'avis de SVM

★★★★

↗ L'écran est confortable, le mode photo de qualité.

↘ L'impression (brouillon et photo) est un peu lente, le scanner un peu juste... et le tout un peu trop encombrant.

Mesures du Labo

Qualité d'impression 4/5

Vitesse 3,5/5

Ergonomie 5/5

PHOTOS JACQUES FEINE



Lexmark P4350

130 €

Écran couleur à prix serré

Malgré la forte baisse de prix de son aînée, la P6350, la "petite" P4350 l'emporte toujours. Elle reste l'imprimante multifonction avec écran couleur la moins chère de ce comparatif. Officiellement à 129 €, on la trouve à moins de 100 €. Comme sa grande sœur, la P4350 dispose d'écrans et de boutons sur sa face avant très soignée (exit le gris de la concurrence pour un beau blanc cassé). Si l'on excepte (comme sur la 6350) la lente mise en route lors de la première installation des cartouches, par la suite tout se passe bien. La qualité d'impression est correcte (un rien trop pâle par rapport aux Canon, mais meilleure saturation que les Epson). Un peu de confusion chez Lexmark concernant les cartouches, puisque trois séries sont proposées. Un couple noir/couleurs pour la bureautique (coût plus élevé que chez Canon et Epson, moins que chez HP) et un monobloc, hélas livré en standard et dédié à la photo – il n'est pas rentable en mode texte.

Caractéristiques **Résolution d'impression** 4 800 x 1 200 ppp **Résolution scanner** 1 200 ppp **Lecteur de cartes** SD, MMC, CF, SM, xD, MS **Cartouches** 2 (noir et couleurs) **Écran** LCD couleur 4,2 cm **Connectique** USB 2, PictBridge **Dimensions** 43,2 x 52,5 x 31 cm **Poids** 4,8 kg.



L'avis de SVM

★★★★

↗ Confortables, l'écran couleur et les boutons en mode autonome. Le prix. Lecteur de cartes mémoire.

↘ L'impression est lente (brouillon et photo). Pas de Bluetooth, même optionnel.

Mesures du Labo

Qualité d'impression 4/5

Vitesse 3,5/5

Ergonomie 5/5

L'avis de SVM

★★★½

↗ Le lecteur de cartes mémoire est bienvenu ; le scanner correct.

↘ L'écran LCD est bien petit (et monochrome) ; l'impression qualité photo reste perfectible.

Mesures du Labo

Qualité d'impression 4/5

Vitesse 4,5/5

Ergonomie 3,5/5

Epson Stylus DX4850

160 €

Champion en bureautique



La Stylus 4850 est peu mieux dotée que la Stylus 4250, puisqu'elle intègre un lecteur de cartes mémoire complet (de la SD à la Compact Flash, sans oublier la xD). À vous de voir si le supplément de 30 € se justifie. Pour le reste, on a affaire aux mêmes mécaniques. Elles utilisent des cartouches d'encre séparées qui assurent un coût à la page très correct (égalité avec Canon, bien inférieur à HP et Lexmark). La vitesse d'impression est très élevée en brouillon. Certes, le rendu n'est pas franchement noir, mais ce mode utilise très peu d'encre, ce qui est très économique. Le scanner est correct, mais les impressions de photos se révèlent très moyennes, trop pâles et pas assez saturées. Et, somme toute, le prix est bien plus élevé que celui des Canon Pixma MP170 et MP150, à la qualité supérieure.

Caractéristiques **Résolution d'impression** 5 760 x 1 440 ppp **Résolution scanner** 1 200 x 2 400 ppp **Lecteur de cartes** SD, MMC, CF, SM, xD, MS **Cartouches** 4 (1 noire et 3 couleurs) **Écran** LCD monochrome 1,5 cm **Connectique** USB 2, PictBridge **Dim.** 42,8 x 53 x 28,2 cm **Poids** 6,8 kg.

L'avis de SVM

★★★★

↗ Il se fait tout petit, sans faire l'impasse sur le lecteur de cartes mémoire.

↘ La qualité d'impression est moyenne. Et quelle lenteur pour obtenir une photo !

Mesures du Labo

Qualité d'impression 3/5

Vitesse 2,5/5

Ergonomie 3,5/5

Brother DCP 115 C

90 €

Abordable, mais très lent

Très compact, ce Brother est pourtant complet, puisqu'il offre même un lecteur de cartes mémoire. À noter qu'il existe une version avec fax (il faut rajouter 20 €). Doté d'un écran LCD monochrome de 5 cm, plus grand que celui de l'Epson 4850, le Brother comporte des menus lisibles et compréhensibles. Les cartouches d'encre sont séparées et très simples à installer. De bons ingrédients, mais qui manquent un peu de rodage du côté des algorithmes de traitement des textes et des images. Notamment pour améliorer la vitesse d'impression, la plus lente de ce comparatif. Certes, l'impression en mode brouillon est rapide, mais elle offre un texte très pâle aux caractères mal formés. La qualité photo se révèle très moyenne, et ce avec le record de lenteur. Son seul atout réel reste le gain de place.

Caractéristiques **Résolution d'impression** 1 200 x 6 000 ppp **Résolution scanner** 1 200 x 2 400 ppp **Lecteur de cartes** SD, MMC, CF, SM, xD, MS **Cartouches** 4 (1 noire et 3 couleurs) **Écran** LCD monochrome 5 cm **Connectique** USB 2, PictBridge **Dim.** 36,4 x 45 x 13,5 cm **Poids** 5,5 kg.

PHOTOS JACQUES FEINE

FORMAT POCHE

MINI PAR SA TAILLE



MINI PAR SON PRIX

ABONNEZ-VOUS [5,50 €] PAR TRIMESTRE

Pour vous, seulement 5,50 € par trimestre

BULLETIN D'ABONNEMENT

A remplir et à retourner avec votre règlement sous enveloppe non affranchie à : SVM Libre Réponse N°38081 - 75919 Paris Cedex 19

❑ **Je choisis le prélèvement trimestriel : 5,50 € tous les 3 mois**

J'autorise l'établissement teneur de mon compte à prélever sur ce dernier le montant des avis de prélèvement trimestriel présentés par VNU Publications France. Je vous demande de faire apparaître mes prélèvements sur mes extraits de comptes habituels. Je m'adresserai directement à VNU Publications France pour tout ce qui concerne le fonctionnement de mon abonnement.

1. Titulaire du compte 251Y

Nom

Prénom

Adresse

Code postal Ville

2. Compte à débiter

Code Etablis. Code Guichet N° de compte Clé RIB

Date et signature obligatoires :

Organisme créancier : VNU Publications France - 5 rue Chantecoq 92808 Puteaux cedex

NUMERO NATIONAL D'EMETTEUR 418 767

3. Etablissement teneur du compte

Agence

Adresse

Code postal Ville

IMPORTANT : Je joins impérativement un RIB ou un RIP et remplis l'autorisation de prélèvement.

❑ **Je règle en une fois 1 an d'abonnement à 29 €** 251X

❑ Par chèque bancaire ou postal à l'ordre de SVM

❑ Par CB N°

Expire le

Date et signature obligatoires :

J'indique ici mes coordonnées :

Nom

Prénom

Adresse

Code postal Ville

Tél. : Fax :

Mail

*Prix de vente des magazines chez votre marchand de journaux. Cette offre concerne exclusivement un abonnement au format poche. La TVA à 2,10% sur l'abonnement est incluse dans le prix de l'abonnement. Offre valable jusqu'au 31/12/06 en France métropolitaine seulement. Offre non remboursable. Conformément à la loi informatique et Liberté du 06 janvier 1978, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification aux données vous concernant. Si vous ne souhaitez pas recevoir de sollicitations commerciales et/ou études, il vous suffit de bien vouloir nous en informer.

VNU Publications France - 5, rue Chantecoq - 92800 Puteaux - SA au capital de 1524490 € - Service abonnements - Tél : 01 71 19 01 16 - Fax : 01 42 00 56 92 - www.vnunet.fr
RCS Nanterre B 381 281 492

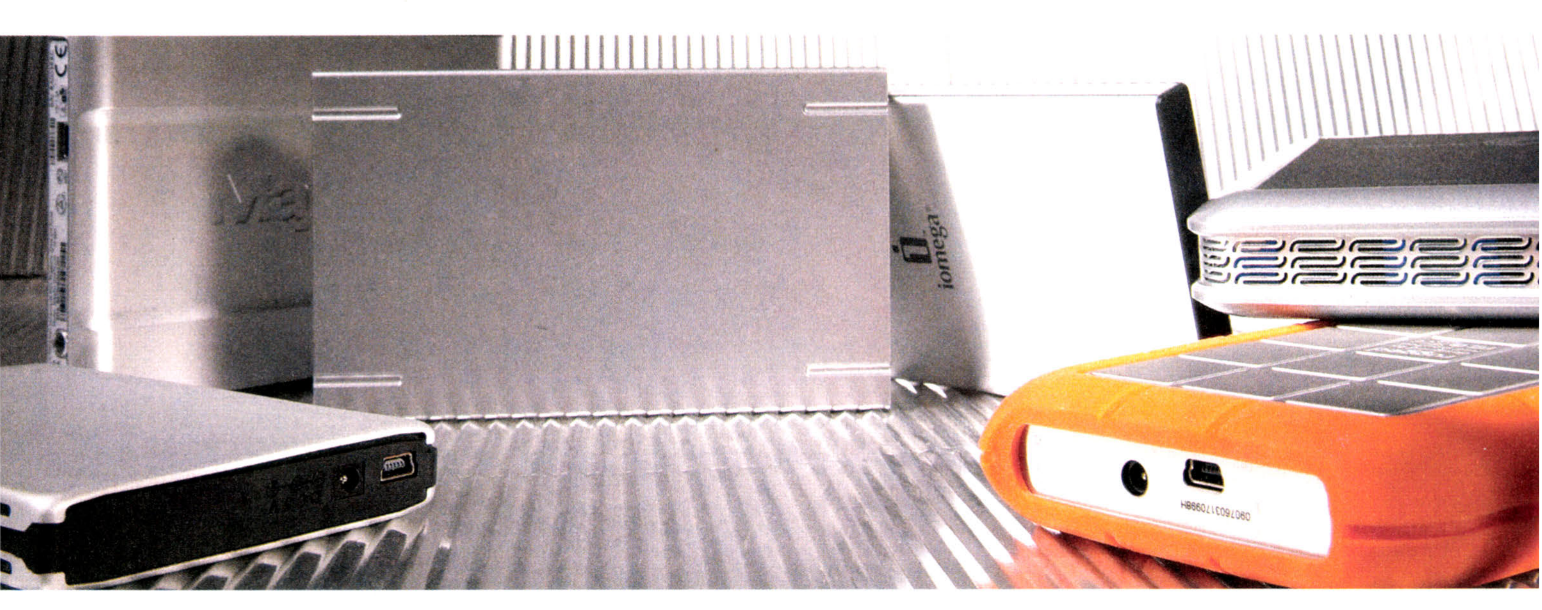
MARQUE Modèle	BROTHER DCP 115 C	CANON Pixma MP150	CANON Pixma MP170	CANON Pixma MP450	EPSON Stylus DX4250
			élu svm		
Caractéristiques					
Fonctions	Imprimante, scanner, copieur	Imprimante, scanner, copieur	Imprimante, scanner, copieur	Imprimante, scanner, copieur	Imprimante, scanner, copieur
Connectique	USB 2	USB 2	USB 2	USB 2	USB 2
Résolution d'impression (maxi)	1 200 x 6 000 ppp	4 800 x 1 200 ppp	4 800 x 1 200 ppp	4 800 x 1 200 ppp	5 760 x 1 440 ppp
Cartouches séparées (couleur)	Oui (3)	Non	Non	Non	Oui
Écran couleur (diagonale)	Non	Non	Non	Oui (4,9 cm)	Non
Lecteur de cartes mémoire	SD, MMC, CF, SM, xD, MS	Non	SD, MMC, CF, SM, xD, MS	SD, MMC, CF, SM, xD, MS	Non
PictBridge	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Bluetooth	Non	Non	Non	Option	Non
Infrarouge	Non	Non	Non	Oui	Non
Résolution du scanner	1 200 x 2 400 ppp	1 200 ppp	1 200 x 2 400 ppp	1 200 x 2 400 ppp	1 200 ppp
Dos diapos et négatifs	Non	Non	Non	Non	Non
Recto verso	Non	Non	Non	Non	Non
Logiciels	Paperpport 9SE, Systran 5, suite Brother	Omnipage SE, ArcSoft PhotoStudio, suite Canon	Omnipage SE, ArcSoft PhotoStudio, suite Canon	Omnipage SE, ArcSoft PhotoStudio, suite Canon	Photo Impression 5.1, suite Epson
Dimensions en marche (L x P x H)	36,4 x 45,5 x 13,5 cm	45 x 46 x 27 cm	44,2 x 43,6 x 26,5 cm	44,2 x 47 x 27 cm	42,8 x 50 x 28,3 cm
Poids	5,5 kg	5,6 kg	5,6 kg	6,2 kg	6,8 kg
Prix d'une cartouche noire (TTC)	22,12 €	19,99 €	19,99 €	19,99 €	9,99 €
Prix d'une cartouche couleur (TTC)	37,65 €	24,99 €	24,99 €	24,99 €	9,99 €
Tests					
Impression brouillon 5 %	7,1 pages par minute	5,7 ppm	5,7 ppm	5,7 ppm	8,2 ppm
Impression doc. mixte couleur 25 %	1,5 page par minute	2,1 ppm	2,1 ppm	2,1 ppm	1,5 ppm
Impression photo A4	4 min 7 s	1 min 51 s	1 min 50 s	1 min 52 s	3 min 38 s
Scan A4 150 ppp couleur/gris	20 s/15 s	12 s/11 s	12 s/12 s	12 s/11 s	21 s/10 s
Scan A4 600 ppp couleur/gris	2 min 58 s/2 min 8 s	1 min 12 s/24 s	1 min 10 s/28 s	1 min 9 s/28 s	1 min 48 s/39 s
Copie A4 couleur/gris	50 s/27 s	53 s/26 s	51 s/17 s	60 s / 26 s	36 s/57 s
Coût à la page TTC (encre)					
Coût à la page A4 couleur	0,6 €	0,41 €	0,41 €	0,41 €	0,41 €
Coût à la page A4 noir 5 % remplissage	0,12 €	0,04 €	0,04 €	0,04 €	0,03 €
Résultats des tests					
Qualité d'impression	**3/5**	**4,5/5**	**4,5/5**	**4,5/5**	**3/5**
Vitesse	**2,5/5**	**4/5**	**4/5**	**4/5**	**4/5**
Ergonomie	**3,5/5**	**3,5/5**	**4/5**	**4,5/5**	**3/5**
Note générale	★★★★☆	★★★★☆	★★★★½	★★★★½	★★★☆☆
Prix moyen TTC	**90 €**	**80 €**	**100 €**	**150 €**	**130 €**

PHOTOS JACQUES FEINE

EPSON Stylus DX4850	EPSON Stylus Photo RX520	HEWLETT-PACKARD PSC1510	HEWLETT-PACKARD PhotoSmart 2575	LEXMARK P4350	LEXMARK P6350
			élu svm	élu svm	
Imprimante, scanner, copieur	Imprimante, scanner, copieur	Imprimante, scanner, copieur	Imprimante, scanner, copieur	Imprimante, scanner, copieur	Imprimante, scanner, copieur
USB 2	USB 2	USB 2	USB 2	USB 2	USB 2
5 760 x 1440 ppp	5 760 x 1 440 ppp	4 800 x 1 200 ppp	4 800 x 1 200 ppp	4 800 x 1 200 ppp	4 800 x 1 200 ppp
Oui	Oui	Non	Non	Non	Non
Non	Oui (3,8 cm)	Non	Oui (6 cm)	Oui (4,2 cm)	Oui (6,2cm)
SD, MMC, CF, SM, xD, MS	SD, MMC, CF, SM, xD, MS	Non	SD, MMC, CF, SM, xD, MS	SD, MMC, CF, SM, xD, MS	SD, MMC, CF, SM, xD, MS
Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Non	Non	Non	Option	Non	Non
Non	Non	Non	Non	Non	Non
1 200 ppp x 2 400 ppp	1 200 x 2 400 ppp	1 200 ppp	2 400 x 4 800 ppp	1 200 ppp	1 200 ppp
Non	Oui	Non	Non	Non	Non
Non	Non	Non	Non	Non	Non
Photo Impression 5.1, suite Epson	Photo Impression 5.1, suite Epson	HP Image Zone 5.3 (Read Iris), suite HP	HP Image Zone 5.3, suite HP	Suite Lexmark	Suite Lexmark
42,8 x 53 x 28,2 cm	42,9 x 48,5 x 26,1 cm	43,4 x 55 x 16,1 cm	43,8 x 49,5 x 21,5 cm	43,2 x 52,5 x 31 cm	43,2 x 52 x 31 cm
6,8 kg	7,8 kg	5,4 kg	5,5 kg	4,8 kg	6,1 kg
9,99 €	9,99 €	19,90-24,90 €	29,90 €	19,90-26,50 €	19,90-26,50 €
9,99 €	9,99 €	24,90 €	35,50 €	23,50-27-32 €	23,50-27-32 €
9,8 ppm	9,6 ppm	9 ppm	9,8 ppm	5,1 ppm	5,3 ppm
1,5 ppm	2,2 ppm	2,4 ppm	2,4 ppm	1,1 ppm	1,1 ppm
3 min 47 s	2 min 23 s	1 min 26 s	1 min 34 s	3 min 05 s	3 min
20 s/9 s	14 s/8 s	36 s/15 s	23 s/13 s	19 s/16 s	21 s/16 s
1 min 43 s/39 s	1 min 27 s/32 s	1 min 22 s/1 min 18 s	1 min 15 s/1 min 12 s	2 min 11 s/43 s	2 min 11 s/42 s
37 s/57 s	1 min 44 s/ 1 min 44 s	41 s/43 s	42 s/44 s	40 s/44 s	41 s/43 s
0,41 €	0,41 €	0,71 €	0,75 €	0,50 €	0,50 €
0,03 €	0,03 €	0,09 €	0,09 €	0,08 €	0,08 €
4/5	**3/5**	**4/5**	**4/5**	**4/5**	**4/5**
4,5/5	**4,5/5**	**4,5/5**	**4,5/5**	**3,5/5**	**3,5/5**
3,5/5	**4/5**	**3/5**	**5/5**	**5/5**	**5/5**
★★★½	★★★½	★★★½	★★★★½	★★★★	★★★★
160 €	**200 €**	**80 €**	**180 €**	**130 €**	**150 €**

9 disques durs qui vous suivent partout

De taille réduite, les 2,5 pouces constituent la solution idéale pour transporter des données ou réaliser des sauvegardes "image" du disque principal. D'autant qu'ils sont rapides et de bonnes capacités.



Les clés USB font merveille lorsqu'il s'agit de transporter de petits volumes de données (jusqu'à 2 ou 4 Go, les prix étant prohibitifs au-delà). En revanche, il faut se tourner vers des disques durs externes pour disposer de capacités confortables, capables de loger les sauvegardes du disque principal. Les disques de 2,5 pouces offrent un excellent compromis capacité/encombrement, la plupart d'entre eux pouvant être transportés dans une poche. Leur capacité a d'ailleurs connu un bond important ces derniers mois, passant de 40 à 80 Go en moyenne, et jusqu'à 100 ou 120 Go pour certains modèles. Et il ne s'agit encore que d'un début, l'arrivée attendue de l'enregistrement perpendiculaire permettra en effet de doubler, voire de tripler, les capacités des disques durs.

Un disque externe de 2,5 pouces en tous points satisfaisant doit offrir de bonnes performances tant en lecture qu'en écriture, être protégé contre les chocs, et être le moins encombrant possible. Et, quand l'ordinateur portable auquel on le branche via la prise USB est incapable d'assurer une alimentation électrique suffisante, il doit prévoir une solution, comme un adaptateur secteur. Autres aspects importants : la présence d'un bouton de mise en marche, d'un bouton de sauvegarde rapide, ainsi que d'une bonne dot logicielle (sauvegarde et protection de la confidentialité des données par mot de passe et/ou cryptage).

Malheureusement, aucun modèle de ce comparatif ne satisfait entièrement à ce cahier des charges, l'utilisateur devra donc faire des choix en fonction de ses priorités. Pour autant, les disques présentés ici sont loin d'être mauvais, le plus modeste remplissant encore correctement son office. Précisons aussi que nos 9 modèles sont silencieux et ne chauffent pas en dépit de l'absence de ventilateur de refroidissement. • **Jacques Harbonn**

LES AUTRES SOLUTIONS DE STOCKAGE MOBILE

Pour transporter de très gros volumes de données, vous devrez vous tourner vers des modèles 3,5 pouces, certes plus volumineux (pas question de les mettre dans une poche), mais dont la capacité peut atteindre 2 To (2 048 Go) et plus couramment 500 Go. À l'inverse, les modèles de 1,8 pouce représentent un bon choix pour qui cherche avant tout la compacité, leur capacité atteignant tout de même 60 Go (pour une moyenne de 20 à 40 Go). Les disques durs de 1 pouce sont encore plus petits, mais leur capacité n'est qu'à peine supérieure à celle des clés USB (jusqu'à 8 Go, et plutôt 4 à 6 Go en moyenne). Signalons qu'il existe des kits pour connecter en USB un disque prévu pour être monté en interne, tel que le Linkin' kit (30 €), qui gère les disques 1,8, 2,5 et 3,5 pouces IDE et S-ATA.

élu svm

LaCie Rugged 80 GB
150 €

Le radeau de sauvegarde

L'avis de SVM
★★★★

Les protections antichocs sont un atout. Les performances sont là et le logiciel de sauvegarde est accessible à tous.

Le boîtier est un peu volumineux. L'absence de diode est regrettable.

Mesures du Labo
Design 4/5
Ergonomie 3,5/5
Performances 4/5

À défaut d'être esthétique, ce disque a un aspect sympathique et original avec sa coque en aluminium bordée d'un manteau de gomme orange. Ce design sert aussi avec efficacité de protection contre les chocs : la gomme extérieure limite les dégâts en cas de chute et sert d'antidérapant, le boîtier alu protège des chocs directs et le disque est, de plus, monté sur des supports en caoutchouc. L'alimentation est assurée par le câble USB, un port d'alimentation auxiliaire raccordé à un second port USB (câble fourni) suppléant à un éventuel défaut d'alimentation du premier. Dommage que nulle diode ne vienne signaler la mise sous tension. À l'usage, ce modèle LaCie est parfaitement silencieux et ne chauffe absolument pas. Les performances sont d'un excellent niveau, le disque se distinguant par son efficacité en lecture/écriture simultanée (il n'est devancé que par l'AluSlim 80 Go de MacWay, la référence dans ce domaine). Il est livré avec un outil de sauvegarde efficace et très simple d'usage.

Caractéristiques **Capacité** 80 Go **Interface** USB 2.0 **Dimensions** 9 x 14,4 x 2,6 cm **Poids** 230 g.

Seagate 80 GB Portable External Hard Drive
140 €

Disque dur… à cuire

L'avis de SVM
★★★½

Le boîtier ne craint pas les chocs, est silencieux et ne chauffe pas. Les performances sont d'un bon niveau.

Ce modèle est un peu plus lourd que la moyenne.

Mesures du Labo
Design 3,5/5
Ergonomie 3,5/5
Performances 3,5/5

Assez joli, ce disque donne une impression de solidité. Et ce n'est pas qu'une impression : le boîtier est capable de résister à des chocs de 5 000 G (hors fonctionnement). Cette carapace de métal en fait aussi le modèle le plus lourd de ce comparatif, même si son poids reste raisonnable (315 g). Ce boîtier est démontable mais impose le recours à un tournevis Torx, difficile à dénicher. À défaut d'un bouton de marche/arrêt, l'appareil signale la mise sous tension par une diode bleutée logée derrière la grille. L'alimentation est assurée par le câble USB, via un câble en Y, le second connecteur USB (côté PC) venant au besoin renforcer l'alimentation du premier. Il est aussi possible de le brancher sur le secteur, mais le transfo est en option. Très silencieux, ce disque profite d'une excellente dissipation calorifique. Les performances sont bonnes, en lecture comme en écriture. Le CD-Rom livré contient les pilotes pour Windows 98 SE et des outils pour scanner le disque, consulter les informations Smart et vérifier le système de fichiers.

Caractéristiques **Capacité** 80 Go **Interface** USB 2.0 **Dimensions** 9,4 x 12,8 x 2,3 cm **Poids** 315 g.

Western Digital WD Passport 80 Go
140 €

Dérapages contrôlés

L'avis de SVM
★★★

Le boîtier antichoc est bienvenu. Le disque est très silencieux et ne chauffe pas.

Les performances sont moyennes et l'on regrettera l'absence de fonction et d'outils de sauvegarde.

Mesures du Labo
Design 3,5/5
Ergonomie 3/5
Performances 2,5/5

Le boîtier moitié gomme, moitié alu de ce disque n'est pas seulement agréable au regard : la gomme assure la protection antichoc et une fonction antidérapante. La mise en service du disque est signalée par une jolie diode bleue, l'alimentation étant assurée par le câble USB, avec possibilité d'alimentation externe par un adaptateur secteur optionnel. Ce modèle sait se faire oublier : il est silencieux et ne chauffe pas, même lorsqu'il se retrouve sous une pile de papiers. En revanche, en dépit d'une vitesse de rotation de 5 400 tours par minute et de l'intégration d'une mémoire cache de 2 Mo, les performances restent modestes, en particulier lors de la duplication de données d'un répertoire à un autre. Autre inconvénient : le boîtier serti n'est pas démontable, ce qui prive les bidouilleurs de la possibilité de monter ultérieurement un disque de plus grosse capacité. Enfin, il manque un bouton de sauvegarde, et les logiciels brillent par leur absence.

Caractéristiques **Capacité** 80 Go **Interface** USB 2.0 **Dimensions** 8,9 x 14,4 x 2 cm **Poids** 235 g.

Storex Club Pocket-Disk 80 Go
140 €

Beau et bon à la fois

élu svm

L'avis de SVM

★★★★

↗ Ce disque ne manque pas d'atouts...

↘ ...mais difficile de savoir si le modèle que l'on achète tourne à 5 400 tours/min ou 4 200 tours/min !

Mesures du Labo

Design 4/5

Ergonomie 4/5

Performances 4/5

Compact et léger, ce boîtier est aussi très esthétique et profite d'une belle finition. On regrette seulement l'absence de patins antidérapants. Un bon point pour la housse de transport livrée, toujours utile pour ce genre de matériel et rarement fournie. L'alimentation est assurée par le câble USB, le câble en Y permettant de se connecter à un second port USB sur l'ordinateur pour suppléer éventuellement au premier. La mise sous tension est signalée par une diode verte, qui passe au rouge pendant les transferts de données. Ce disque signé Storex est un compagnon silencieux et il ne chauffe pas, même lorsqu'il est enfoui sous une flopée de papiers. Et les performances sont très bonnes, aussi bien en lecture qu'en écriture. La confidentialité des données du disque est assurée par Cryptext, un logiciel de chiffrement fourni et très simple d'usage. Les bricoleurs apprécieront de pouvoir démonter le boîtier pour remplacer ultérieurement le disque présent par un autre de plus grande capacité. Mise en garde : le modèle 5 400 tours/min a remplacé, au même prix, l'ancien modèle 4 200 tours/min qui reste vendu ; il est difficile de s'y retrouver, la vitesse de rotation n'étant pas précisée sur l'emballage.

Caractéristiques **Capacité** 80 Go **Interface** USB 2.0 **Dimensions** 7,8 x 12,2 x 1,4 cm **Poids** 180 g.

Freecom ToughDrive Pro 2.5" 100 GB
170 €

Des vertus du silicone

D'un design classique, ce modèle compact profite d'un revêtement en silicone lui assurant une meilleure résistance. Et grâce au mécanisme interne antichoc, ce disque peut supporter sans broncher une chute de deux mètres (s'il n'est pas en fonction, bien sûr !). Il se raccorde à l'ordinateur via le câble USB intégré, qui assure aussi l'alimentation et incorpore une diode bleue de témoin de fonctionnement. Ce câble, très court, conviendra aux portables, mais risque de poser problème avec les configurations de bureau, sauf à lui adjoindre le prolongateur USB. Un port d'alimentation complémentaire, à connecter sur un second port USB via le câble livré, permet de compléter l'alimentation. Dépourvu de ventilateur, ce disque est très silencieux et ne chauffe pas. Il est livré avec l'excellent outil de sauvegarde True Image d'Acronis. Ces qualités ne font que regretter davantage les performances modestes, en particulier en écriture. Précisons que le boîtier n'est pas démontable.

Caractéristiques **Capacité** 100 Go **Interface** USB 2.0 **Dimensions** 7,8 x 13,9 x 1,8 cm **Poids** 205 g.

L'avis de SVM

★★★

↗ Excellent rapport capacité/prix. On apprécie aussi le traitement antichoc.

↘ Malgré un cache de 8 Mo et une vitesse de rotation de 5 400 tours/min, les performances sont modestes.

Mesures du Labo

Design 3,5/5

Ergonomie 3,5/5

Performances 2,5/5

Maxtor OneTouch III Mini Edition
175 €

Une dot séduisante

L'avis de SVM

★★★½

↗ De bonnes performances, une dot logicielle très complète et un bouton qui permet de lancer les sauvegardes d'un simple appui...

↘ Mais attention, la coque résiste mal à la pression.

Mesures du Labo

Design 3/5

Ergonomie 4/5

Performances 3,5/5

En dépit de ses dimensions un peu supérieures à la moyenne (en ce qui concerne la largeur, surtout), ce disque reste léger en raison de sa coque plastique. L'alimentation est assurée par le câble de données USB, le câble en Y fourni permettant de tirer parti de l'énergie de deux ports. Un port d'alimentation complémentaire est disponible dans les cas difficiles, l'adaptateur secteur n'étant pas livré. Le bouton du boîtier assure le lancement de la sauvegarde (dont l'outil peut être paramétré) et signale la mise sous tension via sa diode incorporée. Le disque est silencieux et la montée en température bien maîtrisée (36 degrés à pleine charge). Les performances en lecture et écriture sont bonnes. La dot logicielle, préinstallée sur le disque, est très complète : outil de sauvegarde assurant aussi la restauration système, protection de la confidentialité des données par mot de passe d'accès et chiffrement des fichiers, synchronisation des dossiers entre plusieurs ordinateurs.

Caractéristiques **Capacité** 100 Go **Interface** USB 2.0 **Dimensions** 8,8 x 13,4 x 2 cm **Poids** 205 g.

PHOTOS JACQUES FEINE

MacWay AluSlim 80 Go
110 €

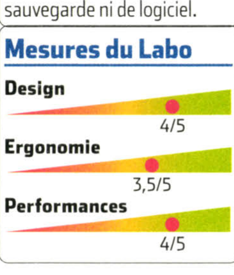
Un routard très abordable


L'avis de SVM

★★★★

↗ Légèreté, excellentes performances, boîtier facilement démontable et prix attractif : que d'atouts !

↘ Il n'offre que l'indispensable : pas de bouton de sauvegarde ni de logiciel.


Mesures du Labo

Design 4/5

Ergonomie 3,5/5

Performances 4/5

Petit et léger, ce disque se glisse aisément dans une poche, la housse de transport fournie permettant de ne pas rayer l'aluminium. On regrettera toutefois l'absence de patins antidérapants. L'alimentation est fournie par le câble de données USB, tandis qu'un second port peut être exploité via le câble en Y fourni pour seconder le premier. À noter que l'usage de ce port supplémentaire ne monopolise pas pour autant le port USB correspondant du PC, le connecteur étant muni d'un duplicateur de port. Le boîtier dispose d'un connecteur d'alimentation complémentaire mais, attention, l'adaptateur secteur n'est pas fourni. La diode bleue témoin de mise sous tension égaye un peu ce boîtier. Le disque de MacWay est parfaitement silencieux et ne chauffe pas, même en usage soutenu. Ce modèle est bien pauvre côté logiciels, seuls les pilotes Windows 98 SE sont en effet livrés. En contrepartie, les performances sont excellentes, tant en lecture qu'en écriture, avec une mention spéciale pour la lecture/écriture "simultanée" (duplication de répertoires), où le disque se distingue encore plus. Les bidouilleurs apprécieront aussi l'ouverture aisée du boîtier, qui ne nécessite même pas de tournevis.

Caractéristiques **Capacité** 80 Go **Interface** USB 2.0 **Dimensions** 7,5 x 12,8 x 1,4 cm **Poids** 160 g.

Philips SPD5210CC 80 GB
145 €

Mauvais point : l'embonpoint

D'un look agréable, ce modèle est le plus volumineux et l'un des plus lourds de ce comparatif. L'alimentation est assurée par l'USB. Ce câble, enroulé autour du boîtier et "invisible", bénéficie d'une longueur suffisante pour être utilisé sur tous les types de configurations. Un port d'alimentation complémentaire se charge de fournir l'énergie manquante. La mise sous tension est signalée par une diode bleue sur le dessus du boîtier ; un petit bouton situé sur la tranche (accès perfectible) assure le lancement de Nero Backitup, un outil de sauvegarde accessible à tous et néanmoins complet (sauvegarde incrémentale et différentielle). La dot logicielle est complétée de Nero PhotoShow Express, un gestionnaire d'images numériques et d'une version d'évaluation (30 jours) de Nero Digital (codecs de compression audio/vidéo). Le tout dans le silence et sans surchauffe. Dommage que ces qualités soient entachées par des performances modestes.

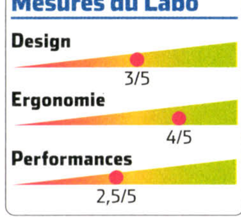
Caractéristiques **Capacité** 80 Go **Interface** USB 2.0 **Dimensions** 8,6 x 15,8 x 1,7 cm **Poids** 240 g.

L'avis de SVM

★★★½

↗ Le boîtier est bien conçu et les logiciels sont de qualité. Bon point pour le bouton de sauvegarde.

↘ On regrette les dimensions importantes et les performances modestes.


Mesures du Labo

Design 3/5

Ergonomie 4/5

Performances 2,5/5

Iomega Portable Hard Drive 80 GB
135 €

Le choix de la discrétion

L'avis de SVM

★★★½

↗ Bonnes idées : l'alimentation de secours via le port PS2 et le logiciel pour restaurer un PC qui ne démarre plus.

↘ Les performances souffrent de la vitesse de rotation.

Mesures du Labo

Design 4/5

Ergonomie 4/5

Performances 2,5/5

Ce disque se situe, en termes de compacité, dans le trio de tête des modèles de ce comparatif et se loge aisément dans une poche de pantalon. Dommage toutefois de ne pas l'avoir équipé de patins antidérapants. L'alimentation est fournie par le câble de données USB. Un port d'alimentation secondaire, qui tire son énergie d'un second port USB et/ou d'une prise PS2 (celle-ci restant toujours disponible grâce au report sur le connecteur), est aussi proposé. Toutefois, il faudra choisir entre l'un et l'autre mode d'alimentation, via un sélecteur faisant aussi office de marche/arrêt, une diode bleue signalant la mise sous tension. Le disque est silencieux et ne chauffe jamais. Les performances sont modestes, le disque s'en tirant toutefois assez bien pour un modèle 4 200 tours/min. En revanche, les performances s'effondrent lors des cycles de lecture/écriture "simultanée" (duplication de dossier). Un outil de sauvegarde complet est livré ; il permet même les restaurations d'urgence, le CD-Rom fourni étant bootable.

Caractéristiques **Capacité** 80 Go **Interface** USB 2.0 **Dimensions** 7,3 x 12,8 x 1,2 cm **Poids** 175 g.

PHOTOS JACQUES FEINE


Vos vacances pour 9€, tout compris !



MARQUE Modèle	FREECOM ToughDrive Pro 2.5" 100 GB	IOMEGA Portable Hard Drive 80 GB	LACIE Rugged 80 GB	MACWAY AluSlim 80 Go	MAXTOR OneTouch III Mini Edition
Caractéristiques					
Capacité	100 Go	80 Go	80 Go	80 Go	100 Go
Vitesse de rotation	5 400 tours/min	4 200 tours/min	5 400 tours/min	5 400 tours/min	5 400 tours/min
Alimentation	USB	USB et/ou PS2	USB	USB/secteur*	USB/secteur*
Boutons marche/sauvegarde	Non/non	Oui/non	Non/non	Non/non	Non/oui
Accessoires	Prolongateur USB	Câbles USB et PS2	Câbles USB	Housse de transport	-
Logiciels	Acronis True Image	Automatic Backup Pro	LaCie 1-click Backup	Pilotes Windows 98 SE	One Touch III
Dimensions/poids	7,8 x 13,9 x 1,8 cm/205 g	7,3 x 12,8 x 1,2 cm/175 g	9 x 14,4 x 2,6 cm/230 g	7,5 x 12,8 x 1,4 cm/160 g	8,8 x 13,4 x 2 cm/205 g
Tests					
Débit moyen en lecture	21,8 Mo/s	22,5 Mo/s	25,6 Mo/s	26 Mo/s	23,3 Mo/s
Temps d'accès moyen	20,4 ms	20,3 ms	17,6 ms	17,1 ms	16,8 ms
Temps d'écriture (4,3 Go)	312 s (13,78 Mo/s)	278 s (15,47 Mo/s)	276 s (15,58 Mo/s)	247 s (17,41 Mo/s)	270 s (15,93 Mo/s)
Temps de lecture (4,3 Go)	224 s (19,2 Mo/s)	224 s (19,2 Mo/s)	228 s (18,86 Mo/s)	222 s (19,37 Mo/s)	225 s (19,11 Mo/s)
Temps de duplication (4,3 Go)	634 s (6,78 Mo/s)	718 s (5,99 Mo/s)	473 s (9,09 Mo/s)	447 s (9,62 Mo/s)	548 s (7,85 Mo/s)
Notes (sur 5)					
Design	**3,5**	**4**	**4**	**4**	**3**
Ergonomie	**3,5**	**4**	**3,5**	**3,5**	**4**
Performances	**2,5**	**2,5**	**4**	**4**	**3,5**
Note générale	★★★☆☆	★★★½☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★½☆
Prix moyen	**170 €**	**135 €**	**150 €**	**110 €**	**175 €**

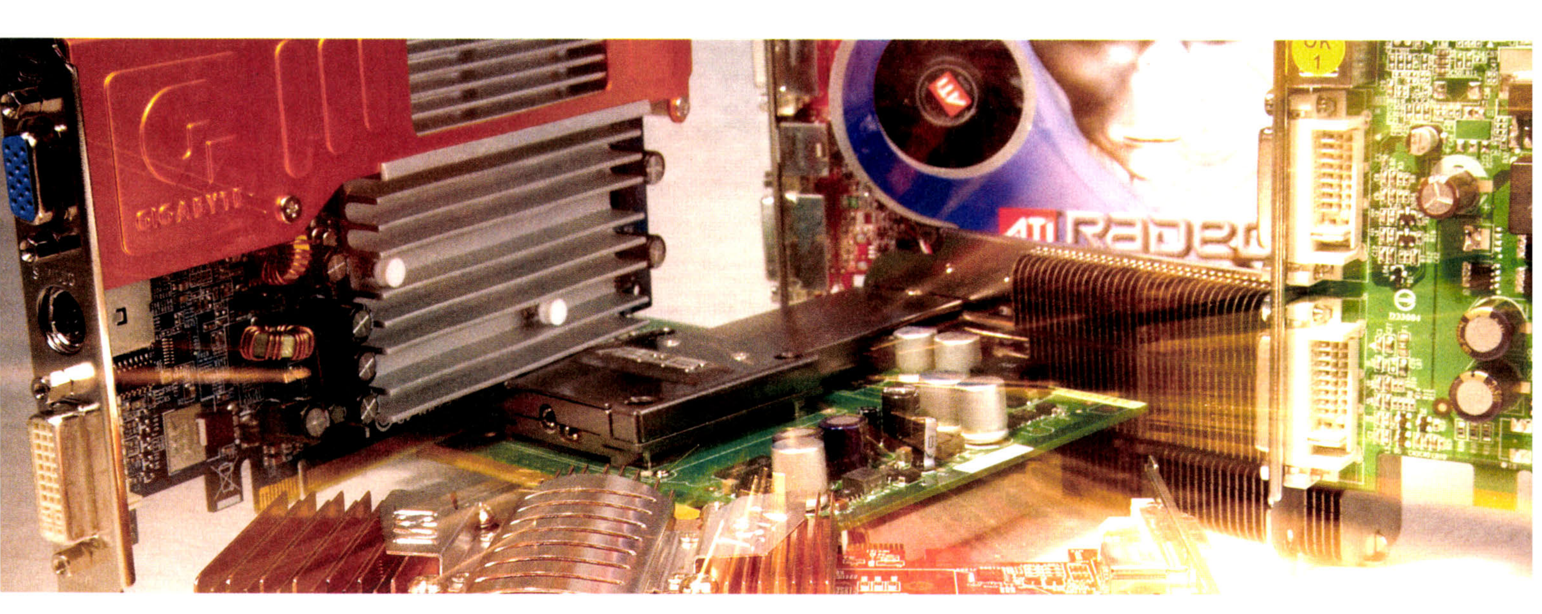
MARQUE Modèle	PHILIPS SPD5210CC 80 GB	SEAGATE 80 GB Portable External Hard Drive	STOREX Club Pocket-Disk 80 Go	WESTERN DIGITAL WD Passport 80 Go
			élu svm	
Caractéristiques				
Capacité	80 Go	80 Go	80 Go	80 Go
Vitesse de rotation	4 200 tours/min	5 400 tours/min	5 400 tours/min	5 400 tours/min
Alimentation	USB	USB/secteur*	USB	USB/secteur*
Boutons marche/sauvegarde	Non/oui	Non/non	Non/non	Non/non
Accessoires	Câble USB	-	Housse de transport	-
Logiciels	Nero Backitup, Nero PhotoShow Express, Nero Digital (30 jours)	Seatools Online	Cryptext	-
Dimensions/poids	8,6 x 15,8 x 1,7 cm/240 g	9,4 x 12,8 x 2,3 cm/315 g	7,8 x 12,2 x 1,4 cm/180 g	14,4 x 8,9 x 2 cm/235 g
Tests				
Débit moyen en lecture	21,6 Mo/s	24,2 Mo/s	25,5 Mo/s	22,3 Mo/s
Temps d'accès moyen	18,9 ms	16,7 ms	18,1 ms	19,1 ms
Temps d'écriture (4,3 Go)	284 s (15,14 Mo/s)	253 s (17 Mo/s)	254 s (16,93 Mo/s)	309 s (13,92 Mo/s)
Temps de lecture (4,3 Go)	235 s (18,3 Mo/s)	227 s (18,94 Mo/s)	216 s (19,91 Mo/s)	260 s (16,54 Mo/s)
Temps de duplication (4,3 Go)	635 s (6,77 Mo/s)	524 s (8,21 Mo/s)	540 s (7,96 Mo/s)	786 s (5,47 Mo/s)
Notes (sur 5)				
Design	**3**	**3,5**	**4**	**3,5**
Ergonomie	**4**	**3,5**	**4**	**3**
Performances	**2,5**	**3,5**	**4**	**2,5**
Note générale	★★★½☆	★★★½☆	★★★★☆	★★★☆☆
Prix moyen	**145 €**	**140 €**	**140 €**	**140 €**

* Adaptateur non fourni

PHOTOS JACQUES FEINE

5 cartes 3D de 70 à 200 euros

Joueurs invétérés, passez votre chemin ! Nous nous intéressons ici à l'utilisateur multitâche, doté d'un budget raisonnable, qui recherche une bonne petite carte 3D pour jouer. Sans viser les technos dernier cri.



Véritable ordinateur miniature avec son circuit, sa mémoire et ses interfaces, la carte graphique devient un maillon de plus en plus essentiel du PC, surtout lorsque la principale activité de ses utilisateurs est le jeu en 3D. Les développeurs conçoivent des titres toujours plus exigeants en termes de calculs, et sans une bonne carte graphique, inutile d'espérer tirer parti de la multitude d'effets spéciaux destinés à augmenter le réalisme et l'immersion du joueur. Pour autant, il est souvent superflu d'investir dans un produit très haut de gamme. Non pas que ces derniers soient inutiles, mais tout simplement parce que la plupart des PC actuels ne sont pas à même de profiter pleinement des possibilités d'une carte graphique dernier cri. À commencer par l'écran. La majorité des utilisateurs disposent d'un écran CRT ou LCD incapable d'afficher à une résolution supérieure à 1 280 x 1 024 pixels. Or les meilleures cartes graphiques sont faites pour atteindre, voire dépasser, les 1 600 x 1 200 pixels. Ce compromis, vous le trouverez dans un modèle de milieu de gamme comme ceux que nous avons testés et que nous comparons ici.

Ces cartes sont toutes compatibles avec DirectX 9.0c, une interface qui permet à Windows de tirer profit des capacités matérielles des cartes. D'ici à la fin de l'année va sortir la version 10 de DirectX, dont les cartes actuelles, qu'elles soient de milieu ou haut de gamme, ne pourront pas profiter. Il semble donc plus sage d'investir un peu moins aujourd'hui, quitte à remplacer sa carte par un modèle plus performant plus tard. D'autant que la plupart des modèles testés – qui reposent tous sur le bus PCI-Express – n'ont pas à rougir de leurs caractéristiques, offrant le plus souvent pas moins de 256 Mo de mémoire et disposant de plusieurs sorties vidéo. Et, cerise sur le gâteau, quatre d'entre elles sont totalement silencieuses grâce à la suppression du ventilateur. Chose impossible sur un modèle plus rapide. • **Vincent Verhaeghe**

Quand la 3D voit double

Faire évoluer la 3D de son PC sans avoir à changer de carte graphique est désormais possible. nVidia, avec le SLI, et ATI, avec le CrossFire, autorisent la mise en place au sein d'un PC de deux cartes graphiques fonctionnant ensemble, pour un gain de performances de 40 à 60 % sur certains jeux. L'approche des deux fondeurs est toutefois différente. Chez nVidia, les deux cartes doivent être identiques et reliées entre elles par un connecteur spécifique, alors que chez ATI, on trouve une carte 3D classique, la seconde ayant une architecture propre au CrossFire. Dans tous les cas, il faut disposer d'une carte mère compatible avec l'une ou l'autre de ces technologies. Notons que nVidia propose depuis peu la GeForce 7950 GX2, une carte munie de deux processeurs et offrant à peu près les mêmes possibilités que le SLI.

PHOTOS JACQUES FEINE

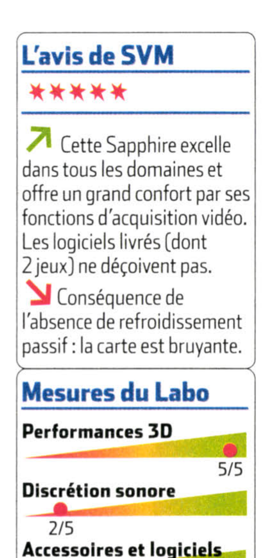
Sapphire Radeon X1800 GTO
200 €

Le prix de la performance



Cette carte signée Sapphire est sans conteste la plus rapide de ce comparatif. En usage 3D courant, elle offre à peu près les mêmes performances que le modèle d'Asus équipé d'un GeForce 7600 GT. Mais en activant des fonctions telles que l'anticrénelage, le filtrage anisotropique et l'éclairage dynamique, particulièrement exigeantes en termes de puissance de calcul, elle prend assez nettement la tête, parvenant à conserver une cadence d'affichage tout à fait acceptable. Elle sera donc aussi bien adaptée aux écrans de taille moyenne qu'aux LCD de 19 pouces capables d'afficher une résolution de 1 280 x 1 024 pixels. Il est vrai que son circuit Radeon X1800 GTO est une réussite ! Peu différent d'un Radeon X1800 XT, qui représentait le haut de gamme il y a encore quelques mois, il bénéficie d'une cadence de fonctionnement de 500 MHz, les 256 Mo de mémoire tournant aussi à cette fréquence.

Le problème, en revanche, c'est que Sapphire est resté sur le design conçu au départ par ATI et n'a pas cherché à rendre cette carte totalement silencieuse. Il s'agit donc du seul modèle de ce comparatif à ne pas disposer d'un système de refroidissement passif, une combinaison ventilateur/dissipateur thermique assurant le refroidissement. C'est donc évidemment la carte la plus bruyante du lot, ce qui peut se révéler gênant pour certains jeux ou pour visionner des films par son intermédiaire. Rien à dire en revanche sur la partie logicielle, très complète ; on appréciera également la possibilité d'en passer par elle pour les acquisitions vidéo, grâce à la fonction ViVo.



L'avis de SVM

★★★★★

↗ Cette Sapphire excelle dans tous les domaines et offre un grand confort par ses fonctions d'acquisition vidéo. Les logiciels livrés (dont 2 jeux) ne déçoivent pas.

↘ Conséquence de l'absence de refroidissement passif : la carte est bruyante.

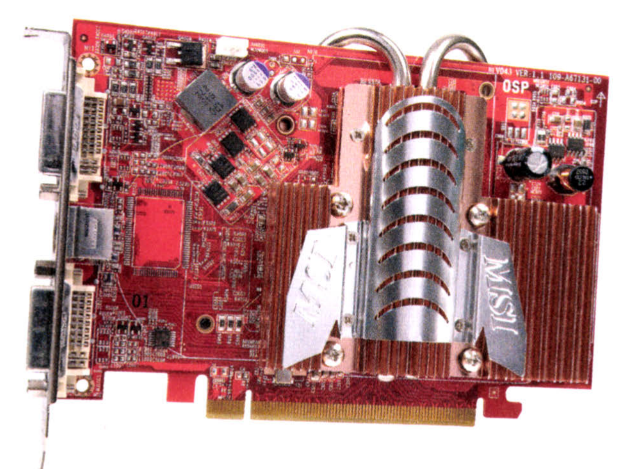
Mesures du Labo

Performances 3D 5/5

Discrétion sonore 2/5

Accessoires et logiciels 5/5

Caractéristiques **Circuit** Radeon X1800 GTO **Mémoire** 256 Mo GDDR3 **Système de refroidissement** ventilateur **Fonction CrossFire** oui **Garantie** 1 an.



MSI RX1600
170 €

Un poids lourd du milieu de gamme

En termes de positionnement, le Radeon X1600 XT présent sur cette carte signée MSI se situe à peu près dans la même ligne que le GeForce 7600 GS du modèle de Leadtek. Il est toutefois légèrement plus performant, surtout quand on active les fonctions d'anticrénelage et de filtrage anisotropique. Autrement dit, pour une cadence d'affichage comparable, on pourra profiter grâce à cette carte d'une meilleure qualité d'image. Il est vrai que contrairement à nVidia, ATI n'a pas vraiment lésiné sur les fréquences de son produit. Le circuit de la MSI RX1600 est cadencé à 590 MHz et ses 256 Mo de mémoire tournent à 690 MHz, des niveaux proches de produits plus haut en gamme.

Pour autant, MSI est parvenu à conserver un système de refroidissement sans ventilateur, grâce à l'utilisation d'un caloduc en cuivre réparti sur les deux côtés de la carte. Ce qui alourdit considérablement le produit, mais n'a qu'une importance relative, le PC de bureau n'ayant pas vocation à être transporté. Le plus important, c'est que cela ne gêne en aucune façon l'installation d'autres cartes d'extension. Dommage que la RX1600 ne soit pas compatible avec le CrossFire.

C'est du côté des accessoires que l'on trouve le plus de raisons d'être satisfait de cette carte. Adaptateurs VGA, vidéo composite et Yuv, tout est présent, à part le HDMI, pour permettre le branchement de ce produit sur n'importe quel système de visionnage vidéo. Et si, du côté des jeux, MSI s'est contenté d'un seul titre livré avec sa carte, on s'en remettra facilement puisqu'il s'agit de l'excellent Colin McRae 2005.

Caractéristiques **Circuit** Radeon X1600 XT **Mémoire** 256 Mo DDR2 **Système de refroidissement** passif (caloduc) **Fonction CrossFire** non **Garantie** 1 an.

L'avis de SVM

★★★★

↗ De belles performances, même en activant quelques effets 3D. Le bundle est très complet et on apprécie le système de refroidissement passif, gage de discrétion.

↘ On regrette que la carte ne soit pas compatible CrossFire et soit un peu lourde.

Mesures du Labo

Performances 3D 3,5/5

Discrétion sonore 5/5

Accessoires et logiciels 4,5/5

Asus EN7600GT Silent
210 €

Le silence est d'aluminium

Étonnante carte que cette EN7600GT Silent d'Asus. Comme son nom l'indique assez clairement, le constructeur a eu l'ambition de concevoir un produit parfaitement silencieux, c'est-à-dire dépourvu de ventilateur. Une gageure, quand on dispose d'un circuit tel que le GeForce 7600 GT de nVidia, dont la fréquence de 560 MHz engendre un dégagement de chaleur important ! Asus n'a pas hésité à intégrer un système de refroidissement gigantesque, constitué d'un caloduc et d'un dissipateur thermique en aluminium situé sur le dessus de la carte, qui, du coup, voit son volume largement augmenter. Dans certains PC, la mise en place d'une – et a fortiori de deux – cartes EN7600GT Silent risque de poser problème. Mais, au moins, on atteint l'objectif, essentiel pour certains, du silence total. Côté performances, on est dans la très bonne moyenne ; seul le modèle de Sapphire à base de Radeon X1800 GTO parvient à faire un peu mieux. En fait, le GeForce 7600 GT se révèle surtout efficace si l'on n'active pas des fonctions comme l'anticrénelage. Dans le cas contraire, la cadence d'affichage chute de façon très importante, et ce malgré la fréquence très élevée de la mémoire (700 MHz).

En dépit du prix relativement élevé et de la taille imposante de sa boîte, l'EN7600GT Silent est assez avare en bonus. On se contentera d'un jeu de course automobile plutôt ancien et d'une poignée d'utilitaires, dont un émulateur de CD/DVD dont on se demande bien ce qu'il vient faire ici. On appréciera en revanche la documentation très détaillée.

Caractéristiques Circuit GeForce 7600 GT **Mémoire** 256 Mo GDDR3 **Système de refroidissement** passif (caloduc) **Fonction SLI** oui **Garantie** 1 an.

élue svm

L'avis de SVM

★★★★½

↗ Parfaitement silencieuse malgré la puissance de son circuit, elle offre des performances très correctes. Appréciable : la documentation complète.

↘ Elle prend de la place... Et au vu du prix, Asus est chiche côté jeux, logiciels et accessoires.

Mesures du Labo

Performances 3D 4,5/5

Discrétion sonore 5/5

Accessoires et logiciels 3/5

Leadtek WinFast PX7600 GS TDH
150 €

En toute discrétion

Le GeForce 7600 GS est une version édulcorée du GeForce 7600 GT, le dernier produit de milieu de gamme de nVidia. La seule différence se situe au niveau de la fréquence du circuit, limitée à 400 MHz sur le GS (contre 550 MHz sur le GT), et celle de la mémoire, qui passe à 400 MHz, contre 700 MHz. Ces baisses de fréquences procurent un gros avantage : le circuit chauffe peu et Leadtek a pu mettre en place un système de refroidissement passif constitué d'un simple dissipateur thermique et, donc, dépourvu d'un ventilateur bruyant ou d'un caloduc encombrant. Du coup, non seulement cette carte est très petite et peu épaisse, mais en plus elle est parfaitement silencieuse. On pourra même en installer deux côte à côte sans aucune gêne sur les cartes mères compatibles avec la technologie SLI.

Bien sûr, ces baisses de fréquences se paient sur les performances. Tant que l'on n'active aucun système d'amélioration de l'image, tout va bien et on pourra jouer à la plupart des jeux en 1 024 x 768, voire en 1 280 x 1 024 pixels. Mais avec l'anticrénelage, il faudra revoir cette ambition à la baisse. Ainsi, un titre très exigeant tel que Far Cry peine à dépasser les 35 images par seconde avec cette fonction activée. En dépit du prix plutôt intéressant de ce produit, il faut souligner que Leadtek n'a pas lésiné sur les bonus. On trouve dans la boîte deux jeux plutôt récents et bien adaptés à cette carte, ainsi que plusieurs utilitaires orientés vidéo. Le tout est complété par une sortie Yuv autorisant l'exploitation de la vidéo HD sur un écran compatible.

Caractéristiques Circuit GeForce 7600 GS **Mémoire** 256 Mo DDR2 **Système de refroidissement** passif (dissipateur thermique) **Fonction SLI** oui **Garantie** 1 an.

L'avis de SVM

★★★½

↗ Très peu encombrant et totalement silencieux, ce modèle assure la compatibilité SLI. Cerise : une excellente offre logicielle.

↘ On est moins emballé par la fréquence limitée du processeur et de la mémoire.

Mesures du Labo

Performances 3D 3/5

Discrétion sonore 5/5

Accessoires et logiciels

5/5

PHOTOS JACQUES FEINE

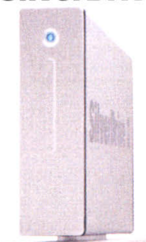
VPC : 0 890 809 609* / FAX : 0 890 809 109*

VPC en ouverture continue du lundi au vendredi 9h-19h

www.macway.com

MacWay

SilverDrive 3 : Rapport qualité-prix inouï !



élu svm ★★★★★

"Le meilleur rapport qualité/prix"
"...prix dérisoire du gigaoctet de stockage..."
"...parfait pour abriter une collection de MP3 ou de DivX."
"Le design...est très réussi : le boîtier métallique, digne des meilleurs modèles..."
"...très silencieux..." SVM 02/06

Pas de compromis avec les SilverDrive 3, l'excellence s'y conjugue à tout petit prix.
Un design magnifique, 100% Aluminium, des performances au sommet, et les récompenses de la presse !

Dispo en 750Go

- Ultra-compact
- 1 port USB 2.0
- Design vertical ou horizontal
- 100% Aluminium épais
- Silencieux (pas de ventilateur)

- Meilleure électronique
- Meilleurs disques durs 7200 t/min
- Tous les câbles sont fournis
- Compatibles PC (W98SE ou +) ou Mac

SilverDrive 3 250Go USB 2.0 7200t 8Mo
109€TTC 91,14€HT

> De 80 à 750Go en USB 2.0, à partir de 74€ sur www.macway.com...

AluSlim : Le mini-disque élu par la presse !

Dispo en 160 Go 5400t/min



le choix SVMMac

"Le plus fin (13mm d'épaisseur) et le plus léger (170g) de notre sélection." SVM Mac 05/05

Recommandé par univers Mac

"...avec ses angles arrondis il se glisse plus aisément dans une poche de veste." Univers Mac 05/05

★★★★★ LE CHOIX PCAchat

"Le prix annoncé est très correct compte tenu de la présence des deux interfaces." PC Achat 04/05

OFFERTS backup by EMC dantz Retrospect — sur modèles combo

- Très compact : 76x13x130 mm
- Très léger : 170g
- 2 ports FireWire 400, 1 port USB 2.0 (sur modèles combo)
- Auto-alimenté

- Boîtier en Aluminium très design
- Meilleure électronique et disques durs
- Livré avec étui
- Tous les câbles sont fournis
- Compatibles PC (W98SE ou +) ou Mac

AluSlim 120Go 5400t 8Mo Combo FireWire & USB 2
179€TTC 149,66€HT

> De 40 à 160Go, en USB 2.0 ou Combo, à partir de 79€ sur www.macway.com...

SilverTouch : La sauvegarde ultra-simple !



La gamme SilverDrive que vous appréciez tant, à l'instar de SVM qui lui décerna 5 étoiles, s'enrichit d'un nouveau membre : Le SilverTouch.

Grâce à son bouton de sauvegarde en façade et Dantz Retrospect Express, il réalisera l'indispensable sauvegarde de votre PC (ou Mac) d'une simple pression.

Vos données seront enfin à l'abri, car cette simplicité ne vous donnera plus d'excuse pour risquer la vie de vos données.

- Bouton de sauvegarde
- Dantz Retrospect Express OFFERT
- Ultra-compact
- 2 ports FireWire & 1 port USB 2.0
- Design vertical ou horizontal
- 100% Aluminium épais

- Silencieux (pas de ventilateur)
- Meilleure électronique
- Meilleurs disques durs 7200 t/min
- Ultra-rapides > 30 Mo/s (FireWire)
- Tous les câbles sont fournis
- Compatibles PC (W98SE ou +) ou Mac

Dispo en 750Go

OFFERTS backup by EMC dantz Retrospect

SilverTouch 250Go Combo 7200t 8Mo
135€TTC 112,88€HT

> Retrouvez tous nos autres modèles, à partir de 84€ sur www.macway.com...

SilverDrive 3 Ti : Triple interface ultra-rapide !

LE CHOIX SVMMac

"Pour : finition, compacité, prix" SVM Mac 11/05

Le Silverdrive Ti c'est toutes les qualités du design des SilverDrive 3 à la vitesse du FireWire 800.
Equipé de 2 ports FireWire 800 et Usb 2.0, il dispose aussi d'un port FireWire 400 standard qui facilite son emploi avec les machines ne disposant pas du FireWire 800.
Un aspect universel encore amélioré puisque la connectique USB 2.0 est au format standard et non pas mini-usb.



- Ultra-rapide, jusqu'à 60Mo/s
- Ultra-compact
- 2 ports FireWire 800, 1 port FireWire 400 et 1 port USB 2.0
- Design vertical ou horizontal
- 100% Aluminium épais
- Bootable sur Mac

- Silencieux (pas de ventilateur)
- Meilleure électronique
- Meilleurs disques durs 7200 t/min
- MacDrive 6 et Retrospect Express
- Compatibles PC (W98SE ou +) ou Mac
- Tous les câbles sont fournis

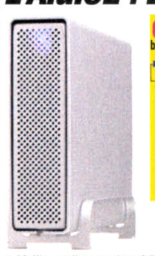
Dispo en 750Go

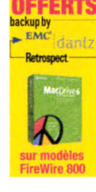
OFFERTS backup by EMC dantz Retrospect

SilverDrive 3 Ti 320Go 7200t 8Mo
199€TTC 166,39€HT

> Retrouvez tous nos autres modèles, à partir de 134€ sur www.macway.com...

L'AluICE : Le triple interface de référence





OFFERTS backup by EMC dantz Retrospect — sur modèles FireWire 800



élu svm ★★★★

"Superbe, avec sa grille en façade façon Apple G5, l'AluIce de MacWay se classe également comme l'un des plus performants." SVM 03/05

SVMMac

"Design soigné et finition impeccable à l'image du G5." "...une réussite." SVM Mac 09/04

Disponible en 750Go

AluICE 250Go 7200t 8Mo Combo FireWire 400 & USB 2
144€TTC 120,40€HT

- Meilleurs disques durs 3.5"
- Disques durs 7200 t/min, 8Mo
- 2 ports FireWire 800, 1 port FireWire 400, 1 port USB 2.0 (modèle FW800)
- 2 ports FireWire 400, 1 port USB 2.0 (modèle FW400)
- Design vertical compact

- 100% Aluminium épais (1.8mm)
- Ultra-rapides > 30 Mo/s (FW 400) et jusqu'à 60Mo/s (FW 800)
- Tous les câbles sont fournis
- Compatibles Mac & PC (W98SE ou +)
- Pas de ventilateur : silence
- Bootable (sur les Mac)

AluICE 320Go 7200t 8Mo FireWire 400,800, USB 2
209€TTC 174,75€HT

> De 160 à 750Go, à partir de 129€ sur www.macway.com...

SilverMAX : capacité et vitesse record !



svm ★★★★★

*"...des performances qui surclassent même les très bons disques ** de *****", "...parfait pour les travaux vidéo et le stockage de très gros volumes !"* SVM 01/06

L'ORDINATEUR INDIVIDUEL

"Il stocke un max", "...le SilverMax est silencieux..." "Les performances du SilverMax sont bonnes..." L'OI 01/06

Dispo en 1.5To !

Jusqu'à 1.5To en un seul volume, Ultra-rapide Design ultra-fin de toute beauté 100% Alu.

Le plus fin, le plus silencieux et le plus élégant des Super-disques. Son superbe design, 100% aluminium, héberge une capacité record.
Idéal pour la vidéo et ses grands besoins d'espace et de vitesse ou pour la sauvegarde de vos serveurs.

- Ultra-compact, ultra-fin, à peine plus épais qu'un disque dur (4cm)
- Design vertical ou horizontal
- 100% Aluminium épais
- Silencieux (pas de ventilateur)
- Ultra-rapide, jusqu'à 70Mo/s !
- Meilleurs disques durs 7200 t/min
- Pratique : 2 ports FireWire 800 et un port FireWire 400 standard
- Tous les câbles sont fournis
- Compatibles PC (W98SE ou +) ou Mac

OFFERTS backup by EMC dantz Retrospect

SilverMAX 500Go 7200t 8Mo FireWire 800 & 400
279€TTC 233,28€HT

> Disponible de 500Go à 1.5To, à partir de 279€ sur www.macway.com...

CryptoDisk : Le cryptage à prix enfin abordable !

Dispo en 750Go



Même démonté on ne peut le lire sans la clef !

Votre disque dur entre de mauvaises mains, et toute votre vie numérique est dévoilée, vie privée et projets professionnels les plus sensibles peuvent se retrouver chez vos concurrents.
Avec nos CryptoDisk, aucun risque, sans votre clef personnelle le disque est illisible car totalement crypté. Et ce cryptage s'effectue sans aucune perte de performance.

svm ★★★★

"système de cryptage à la fois fiable et très simple à utiliser." SVM 12/04

OFFERTS* backup by EMC dantz Retrospect — *sur modèles FireWire

Cryptodisk 2.5" 40bits 80Go 5400t USB 2.0
144€TTC 120,40€HT

- Cryptage matériel 40,64 ou 128 bits temps réel aucun ralentissement
- Ultrarapides > 30 Mo/s (FW 400) et jusqu'à 60Mo/s (FW 800)
- Universels : 2 ports FireWire 400 ou 2 FireWire 800, 1 port USB 2
- Tous câbles fournis (dont un 6-9 pour les FireWire 800)

- 100% Aluminium épais - Châssis antichoc - Silencieux (pas de ventilateur)
- Compatibles Mac & PC
- Dantz Retrospect Express et MacDrive 6.0 offerts sur modèles FireWire

Cryptodisk 3.5" 40bits 250Go 7200t FireWire 400 & USB 2
184€TTC 153,85€HT

> De 40 à 750Go, en 2.5" et 3.5", à partir de 109€ sur www.macway.com...

SohoNas II : En réseau et sur internet !

Support de PHP et MySQL



SVMMac

SVM Mac 07-08/05
SohoNas 250Go

Vous connaissez le SohoNas qui vous permet de partager toutes vos données sur tous les postes de votre réseau. Voici son successeur, le SohoNas II, qui vous permet désormais de créer un mini serveur web, ftp et une galerie photo automatiquement.

Dispo en 750Go

Ainsi vous pourrez aussi partager vos données sur internet et notamment vos photos de façon très simple. En outre vous profiterez de ses performances encore améliorées.

Possibilité de sauvegarde automatique sur disque USB 2

- Très rapide - Totalement Silencieux (pas de ventilateur) / Mise en veille
- 3 ports USB 2 / 1 port Ethernet 10/100 Très simple d'emploi - Interface web
- Backup autonome sur disque dur USB 2 externe ou extension de capacité
- Partage sur le réseau de vos disques, lecteurs de carte mémoire, clefs de stockage, appareils photos USB/USB 2

- Partage de fichiers hétérogènes Windows / Mac OS
- Protocoles HTTP/FTP/SMB/AppleTalk 3.x /TCP/IP
- Dossiers protégeables par mot de passe
- Création automatique d'une gallerie Photo
- Mini serveur web & FTP

SohoNas II 320Go Ethernet 10/100
319€TTC 266,72€HT

> Disponible de 160Go à 750Go, bundles avec disque USB 2 sur www.macway.com...

MACWAY VPC - Boîte Postale : CS 82268-67454 Mundolsheim Cedex-0 890 809 609 (*0,15€/min)-lundi au vendredi 9h à 19h
MACWAY BOUTIQUE - 1, rue Transversale C Parc Commercial Nord 67550 Vendenheim - lundi au vendredi 9 à 12h - 14h à 19h
MACWAY BOUTIQUE PARIS - 39, rue Lafayette 75009 Paris - Métro : Le Peletier (5 min de l'Opéra) - mardi au samedi 10 à 19h

Gigabyte NX-73G128D

70 €

Elle manque de souffle



Remplaçant du GeForce 6200, le GeForce 7300 GS qui équipe cette carte graphique signée Gigabyte est le nouveau circuit d'entrée de gamme de nVidia. Et cela se ressent d'emblée sur les performances. Même en restant à une résolution limitée de 1 024 x 768 pixels, on peine à conserver une cadence d'affichage fluide avec des jeux en 3D récents. Autant dire que cette carte ne sera pas forcément adaptée aux configurations de milieu de gamme et qu'on la réservera plutôt à des PC économiques, ce que confirme son prix particulièrement bas. Inutile d'espérer profiter pleinement d'effets tels que l'anticrénelage ou le filtrage anisotropique, les performances ne feraient que chuter. À l'instar de son prédécesseur, le GeForce 7300 GS utilise la technologie HyperMemory. Cela lui permet d'utiliser une partie de la mémoire vive du PC pour gérer l'affichage au cas où la mémoire intégrée à la carte se révélerait insuffisante. Cette fonction est particulièrement bienvenue sur la carte de Gigabyte puisqu'elle ne dispose que de 128 Mo de mémoire (le GeForce 7300 GS pouvant gérer jusqu'à 256 Mo de DDR2). Mais il faudra impérativement que le PC dispose d'au moins 512 Mo pour que l'HyperMemory ne ralentisse pas les performances globales. En termes de bonus, le constructeur a prévu le minimum vital. Aucun jeu n'est fourni et il faudra se contenter de deux utilitaires, dont Vtuner 2, qui permet de modifier les fréquences du circuit et de la carte, ce qui n'est pas forcément recommandé.

Caractéristiques **Circuit** GeForce 7300 GS **Mémoire** 128 Mo DDR2 **Système de refroidissement** passif (dissipateur thermique) **Fonction SLI** non **Garantie** 3 ans.

L'avis de SVM

★★

↗ Son tarif défie toute concurrence et elle travaille en silence.

↘ Ses performances sont trop limitées pour atteindre des résolutions correctes. Pingrerie totale au niveau des logiciels et des jeux.

Mesures du Labo

Performances 3D: 1/5

Discrétion sonore: 5/5

Accessoires et logiciels: 1/5

MARQUE Modèle	ASUS EN7600GT Silent (élue SVM)	GIGABYTE GV-NX73G128D	LEADTEK WinFast PX7600 GS TDH	MSI RX1600	SAPPHIRE Radeon X1800 GTO (élue SVM)
Caractéristiques					
Circuit	GeForce 7600 GT	GeForce 7300 GS	GeForce 7600 GS	Radeon X1600 XT	Radeon X1800 GTO
Fréquence du circuit	560 MHz	550 MHz	400 MHz	590 MHz	500 MHz
Quantité de mémoire	256 Mo GDDR3	128 Mo DDR2	256 Mo DDR2	256 Mo DDR2	256 Mo GDDR3
Fréquence de la mémoire	700 MHz	400 MHz	400 MHz	690 MHz	500 MHz
Compatibilité SLI/CrossFire	Oui	Non	Oui	Non	Oui
Interfaces	2 DVI, 1 S-Video	1 VGA, 1 DVI, 1 S-Video	2 DVI, 1 S-Video	2 DVI, 1 S-Video	2 DVI, 1 S-Video
Système de refroidissement	Caloduc	Dissipateur thermique	Dissipateur thermique	Caloduc	Ventilateur
Dimensions	22,5 x 14,2 x 5,8 cm	19,4 x 12,4 x 2,0 cm	17,8 x 12,8 x 2,0 cm	18,8 x 13,5 x 4,0 cm	24,5 x 12,8 x 2,0 cm
Logiciels	PowerDirector 3DE, MediaShow SE, Virtual Drive 9, Xpand Rally	PowerDVD 6, Vtuner 2	PowerDVD 6, Muvee 3, Serious Sam II, TrackMania Nations	StarCinema, Star2Go, Colin McRae 2005	PowerDVD 6, PowerDirector 4, 2 jeux au choix
Accessoires	Adaptateur S-Video, Yuv, DVI, VGA	Adaptateur S-Video, Yuv	Adaptateur S-Video, Yuv, DVI, VGA	Adaptateur S-Video, Yuv, DVI, VGA, S-Video, Composite, câble S-Video	2 adaptateurs DVI, VGA, câbles S-Video et RCA, adaptateur entrée vidéo
Performances					
3D Mark 2005 1 024 x 768	12 950	2 233	8 279	8 360	12 870
3D Mark 1 024 x 768 FSAA 4x	8 387	1 481	4 974	5 513	8 674
Far Cry 1 024 x 768	79,5	47,1	54,7	55,3	79,1
Far Cry 1 024 x 768 FSAA 4x	61,3	29,7	36,1	42,8	67,8
Performances 3D	4,5	1	3	3,5	5
Discrétion sonore	5	5	5	5	2
Accessoires et logiciels	3	1	5	4,5	5
Note générale	★★★★½	★★	★★★½	★★★★	★★★★★
Prix moyen TTC	210 €	70 €	150 €	170 €	200 €

PHOTOS JACQUES FEINE

PC portable

Alienware Aurora m9700

2 900 €

Double détente

QUI A DIT QUE LES PORTABLES N'ÉTAIENT PAS FAITS POUR LE JEU ? VOICI UNE MACHINE CAPABLE DE SATISFAIRE LES JOUEURS LES PLUS EXIGEANTS AVEC SES DEUX CARTES 3D DE DERNIÈRE GÉNÉRATION ET SON EXCELLENT ÉCRAN.

Les ludomaniaques disposent enfin d'un PC portable capable d'assouvir leur passion. Avec l'Aurora m9700 d'Alienware, ils peuvent rivaliser et même surpasser de grandes tours équipées de cartes graphiques dernier cri. C'est simple, au labo de *SVM*, on n'avait jamais vu un portable atteindre un tel niveau de performances en 3D. Les jeux les plus gourmands s'affichent de manière très fluide même si on active des fonctions comme l'anticrénelage, le filtrage anisotropique ou encore l'éclairage dynamique. Le secret de l'Aurora m9700 tient en trois lettres : SLI, une techno de nVidia permettant de faire fonctionner deux puces 3D simultanément. C'est l'un des premiers portables à en tirer parti avec deux GeForce Go 7900 GS disposant de 256 Mo de mémoire vive.

Le processeur, il est vrai, n'est pas piqué des vers, bien qu'il ne s'agisse pas d'un modèle à double cœur (Turion 64 à 2,4 GHz), et il est soutenu par 1 Go de mémoire vive. La coque chauffe bien un peu, mais on en a plein les yeux, d'autant que l'écran 17" panoramique en 1 920 x 1 200 est d'excellente facture. Il affiche des images très contrastées grâce à un revêtement spécial.

Une petite webcam, logée dans le cadre supérieur de l'écran, permet d'engager un chat vidéo avec ses partenaires. Pour s'immerger complètement dans le jeu, on peut aussi compter sur les enceintes intégrées qui restituent parfaitement les effets sonores.

Le large clavier accompagné d'un pavé numérique est très confortable. Par contre, la surface tactile accroche le doigt, ce qui est assez désagréable. Côté connectique, on apprécie la possibilité de brancher deux écrans supplémentaires via les sorties VGA et DVI et de capturer des vidéos avec l'entrée S-Video. Autre atout : les touches contrôlant l'accès rapide aux applications et la lecture de fichiers multimédias. Difficile, en revanche, d'emporter cette machine d'élite en voyage vu son poids et son alimentation externe encombrante. Et pour se l'offrir, les joueurs vont devoir prendre rendez-vous avec leur banquier. À moins d'opter pour une configuration moins musclée sur le site d'Alienware. • **Amine Meslem**

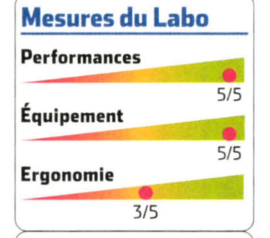
L'avis de SVM

★★★★☆

↗ Un PC portable parfaitement taillé pour le jeu, avec des performances 3D exceptionnelles, un écran large d'excellente qualité et un clavier confortable.

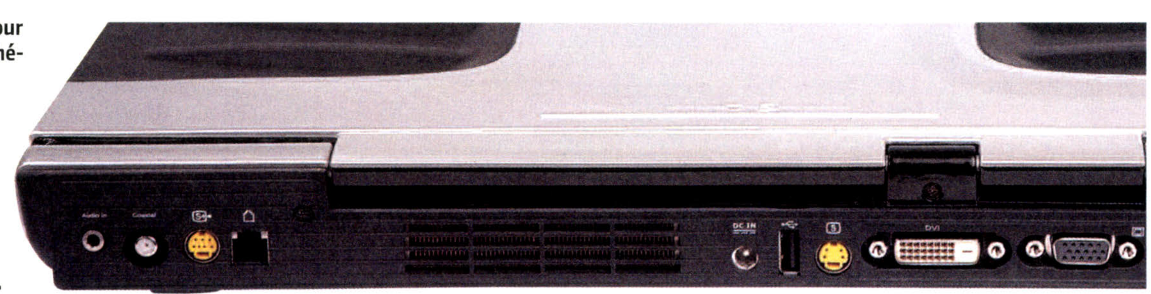
↘ C'est aussi un poids lourd encombrant qui a tendance à chauffer. Et la surface tactile accroche le doigt.

Mesures du Labo



Caractéristiques

Processeur AMD Turion 64 ML-44 (2,4 GHz) **Mémoire vive** 1 024 Mo DDR **Disque dur** 80 Go, **Graveur** DVD **Écran** 17" (1 920 x 1 200) **Puce 3D** 2 nVidia GeForce Go 7900 GS **Ports** 4 USB 2, 1 Firewire, 3 sorties audio analogiques, 1 optique, VGA, DVI, TV, entrée S-Video **Communications** Wi-Fi, Gigabit Ethernet, Bluetooth **Logiciels** Win XP Pro, Kaspersky AV **Dimensions** 39,5 x 29,6 x 4,3 cm **Poids** 4,1 kg.

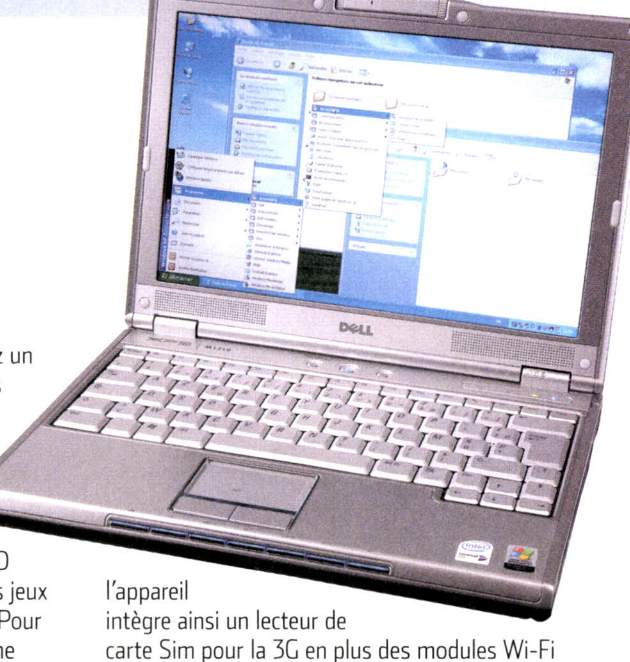


Aucun problème pour brancher ses périphériques, ce portable dispose de toute la connectique nécessaire et plus encore. Exemples : la prise antenne du tuner TV, l'entrée S-Video et les sorties DVI et VGA.

PHOTOS JACQUES FEINE

PC portable
Dell XPS M1210
1 700 €

Bon voyage !



Un bon portable pour voyager ? Jetez un œil sur le XPS M1210 de Dell : 2 kilos seulement, un boîtier peu encombrant et pléthore de modules communicants, le tout à partir de 1 200 €... dans la version de base. Si le modèle testé ici est nettement plus cher, c'est qu'il s'offre, en plus d'une configuration très puissante, une puce 3D assez solide pour faire tourner presque tous les jeux récents sur le bel écran brillant de 12,1 pouces. Pour les "chats" en vidéo, celui-ci est surmonté d'une petite webcam, montée sur pivot et gérée par une application Logitech. Pour 1 700 €, notre modèle s'offre une configuration "Centrino Duo" très puissante, avec une puce T2400 à 1,8 GHz, 1 024 Mo de mémoire vive et un bon disque dur de 100 Go, parfaitement à l'aise avec n'importe quelle application bureautique ou multimédia. Si l'engin n'est pas tout à fait aussi sexy que les Vaio SZ1 de Sony ou que les Portégé de Toshiba, Dell est plus généreux côté connectique (4 USB 2, 1 Firewire, lecteur multicarte...) et, surtout, côté communications. En standard, l'appareil intègre ainsi un lecteur de carte Sim pour la 3G en plus des modules Wi-Fi (dans les standards a, b et g), Bluetooth et Ethernet 10/100. Testé pendant la canicule de juillet, l'engin s'est montré stable et agréablement silencieux, grâce à un système de ventilation efficace et bien conçu. Dommage que le graveur de DVD, lui, émette un soufflement désagréable pendant la lecture d'un CD ou d'un DVD-vidéo. Bonne surprise, en revanche, pour l'autonomie, avec 3 heures loin du secteur, et un peu plus de 5 heures avec la batterie haute capacité, qui a toutefois l'inconvénient d'alourdir l'appareil de près de 200 grammes. • **Patrick Bertholet**

L'avis de SVM
★★★★

↗ Un très bon compagnon de voyage, avec ses nombreux modules de communication (carte 3G...) et une autonomie confortable.

↘ Pas de PCMCIA en vue, remplacée par l'Express Card. Et le lecteur DVD est bruyant.

Mesures du Labo
Performances 4/5

Ergonomie 4,5/5

3D 2,5/5

Caractéristiques
Processeur Intel Core Duo T2400 (1,83 GHz) **Mémoire** 1 Go DDR2 **Disque** 100 Go **Graveur DVD** dc 8X **Écran** 12,1" 1 280 x 800, webcam **Puce 3D** GeForce 7400 256 Mo **Ports** 4 USB 2, 1 Firewire, lecteur SD, MMC, xD, MS, 1 Express Card, **Communications** Wi-Fi a/b/g, Bluetooth, carte 3G, Ethernet **Log.** XP, Works, MyDVD... **Dim.** 29,9 x 22 x 3 cm **Poids** 2,09 kg.

Lecteur DVD/DivX de salon
Kiss DP-600
300 €

Le DivX en partage



Attendue depuis plus d'un an, la nouvelle platine multimédia de Kiss Technology, propriété de Linksys, est enfin disponible. Si on ne peut plus lui coller l'étiquette d'avant-gardiste – d'autres produits similaires lui ont grillé la politesse –, la DP-600 représente dignement la nouvelle génération de platines DivX. Équipée de la puce Sigma Designs EM8620, elle accepte les principaux codecs Mpeg-4 (DivX, XviD, Nero Digital), y compris le format WMV 9 de Microsoft. Surtout, elle affiche sans souci les vidéos en haute définition via sa sortie HDMI (les contenus non protégés peuvent aussi transiter par les sorties composantes). Les sous-titres des DivX sont reconnus et parfaitement lisibles. En revanche, les pistes audio DTS restent muettes et seules les images Jpeg sont gérées. On déplore aussi l'impossibilité de créer des listes de lecture musicales. Espérons qu'une prochaine version du microprogramme corrigera ces petits défauts. Il n'empêche, la DP-600 a d'autres atouts dans son jeu. D'abord, elle est capable de lire les fichiers multimédias d'une clé USB ou d'un disque dur externe branché sur l'un de ses deux ports USB 2.0. Les disques formatés en NTFS ne lui posent aucun problème. Ensuite, grâce à ses connexions réseaux avec et sans fil, elle va chercher les contenus stockés sur le PC. Il suffit d'installer sur l'ordinateur le logiciel fourni, PC-Link, pas très sexy mais efficace. Côté platine, la liaison s'effectue aisément à l'aide d'une interface très conviviale. En filaire, les vidéos sont lues parfaitement, y compris celles en haute définition. En Wi-Fi (802.11b/g), les DivX sont fluides, mais les DVD "rippés" et les séquences HD souffrent de quelques saccades. Enfin, la DP-600 peut accéder à des services en ligne : webradios, guide TV, météo et jeux. • **A.M.**

L'avis de SVM
★★★★½

↗ Compatible HD, cette platine accepte les disques durs externes et se connecte facilement, avec ou sans fil, à un PC, grâce à une interface très conviviale.

↘ Les pistes audio DTS sont désespérément muettes et il est impossible de créer des listes musicales.

Mesures du Labo
Compatibilité 4,5/5

Connectique 5/5

Ergonomie 4,5/5

Caractéristiques
Puce de décodage Sigma Designs EM8620 **Compatibilité** Mpeg-1/2/4, DivX 3/4/5/6, XviD, WMV 9, Jpeg, MP3, WMA, Wav **Connectique** 2 USB 2.0, Ethernet, Wi-Fi 802.11b/g, composite, composante, Péritel, HDMI, stéréo RCA, numérique coaxiale et optique **Dimensions** 42,7 x 32 x 7,8 cm **Poids** 3,8 kg.

Smartphone

Sony Ericsson M600i

500 € (hors abonnement)

Mails en poche

Consulter sa boîte mail depuis un téléphone portable, de presque n'importe où, c'est possible depuis quelque temps déjà. Mais le faire aussi bien que sur un Blackberry, en profitant d'un design bien plus réussi, c'est une petite révolution que Sony Ericsson entend mener avec le M600i. Son écran tactile QVGA 262 000 couleurs, bien lumineux, met en valeur une interface Symbian 9.1 très ergonomique. Celle-ci peut être pilotée avec le stylet fourni ou bien avec la molette située sur le flanc du mobile, très pratique, quoiqu'un peu rigide à l'usage. Le clavier Azerty comporte des touches bi-caractères : il faut appuyer d'un côté ou de l'autre de celle-ci pour utiliser la lettre voulue. De taille assez réduite, ces touches s'avèrent d'ailleurs peu pratiques. Le point fort du M600i réside clairement dans ses fonctionnalités Web. Nul besoin d'être un expert en messagerie électronique, les paramétrages peuvent s'effectuer sur le site de Sony Ericsson. Le M600i peut aussi être utilisé comme navigateur Internet mobile grâce au logiciel Opera. Les pièces jointes courantes (Word, Excel, PDF, images...) seront lues grâce à la suite QuickOffice. Toutes les données du téléphone peuvent être synchronisées avec votre PC, il s'affiche même comme un disque amovible une fois relié par le câble USB fourni. Un lecteur audio est présent, mais son espace de stockage de 80 Mo ne permet pas d'en faire un vrai jukebox portable. Il est toutefois possible de l'élargir en y insérant une Memory Stick Micro. Autre petit regret concernant l'absence de touches dédiées au décrochage et au raccrochage : la prise d'appel se fait en appuyant sur la molette latérale, et le raccrochage en appuyant sur la touche "retour". • **Christofer Ciminelli**



L'avis de SVM

★★★★

↗ Le design et la finition de l'appareil sont très réussis, la configuration de la messagerie est simplifiée par le site de support de Sony Ericsson.

↘ Pas de touche dédiée à la prise d'appel ! Le clavier, esthétique, est peu maniable.

Mesures du Labo

Fonctions multimédias 3/5

Qualité de l'interface 5/5

Téléphonie 4/5

Caractéristiques

Téléphone tribande **Fonctions** réception et émission d'e-mails, lecteur de documents bureautiques, baladeur audio **Mémoire** 80 Mo + lecteur de carte Memory Stick Micro **Interfaces** USB, infrarouge et Bluetooth **Accessoires** carte Memory Stick Micro 64 Mo, câble de liaison PC, kit d'oreillettes stéréo **Dimensions** 10,7 x 5,4 x 1,5 cm **Poids** 112 g.

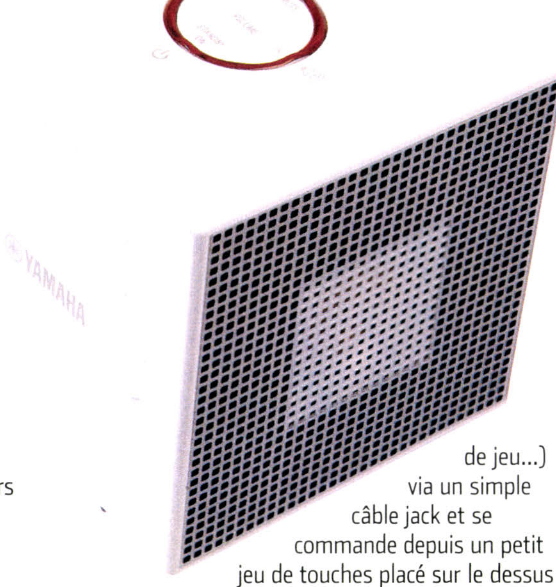
Enceinte PC

Yamaha NX-A01

90 €

MP3 au cube

Pour son retour dans le petit monde des kits audio pour PC, Yamaha joue un peu les faux modestes. Quand les Altec et Logitech multiplient les enceintes et les télécommandes, la firme japonaise arrive avec un simple petit cube blanc de 8,5 cm de côté. Mais quel cube ! L'engin, très mignon, est en fait un véritable système stéréo avec amplificateur de basses, qui se montre aussi performant, côté son, que de nombreux ensembles 2.1. La puissance de l'ampli intégré n'a pourtant rien de phénoménal, avec 2 x 4 W diffusés par les deux petits haut-parleurs de la boîte. Le son n'en est pas moins équilibré et assez puissant pour sonoriser une pièce de taille moyenne. Une petite prouesse obtenue via une techno maison, baptisée SR-Bass *(Swing Radiator Bass)*, qui permet d'obtenir, grâce à une membrane en plastique, un bon niveau de basses dans un très petit volume. Précisons cependant qu'il faut éviter de pousser le volume au maximum, la saturation devenant insupportable. L'engin est relié à n'importe quelle source audio (PC, baladeur, console de jeu...) via un simple câble jack et se commande depuis un petit jeu de touches placé sur le dessus du cube. Tout simple et très pratique ! L'ennui, c'est que bien qu'il soit facilement transportable, le haut-parleur manque désespérément d'autonomie, Yamaha n'ayant pas jugé utile de l'équiper d'un jeu de piles ou de batteries, l'engin ne fonctionne que sur le secteur. Et pour 90 €, une télécommande sans fil n'aurait pas été de refus. Pour la prochaine version ? • **P.B.**



L'avis de SVM

★★★★

↗ On adore le boîtier, petit et très design. Et quel bon son pour un si petit haut-parleur !

↘ Dommage d'avoir fait l'économie d'une batterie rechargeable, qui aurait permis de profiter du NX-A01 en voyage.

Mesures du Labo

Qualité sonore 4/5

Ergonomie 3/5

Design 4,5/5

Caractéristiques

Type enceinte audio pour PC **Puissance** 2 x 4 W **Connectique** 1 entrée stéréo 3,5 mm **Accessoires** adaptateur secteur, câble jack 3,5 mm **Dimensions** 8,4 x 8,9 x 8,4 cm **Poids** 310 g.



Graveur DVD externe
Sony DRX-820UL
140 €

En attendant le Blu-Ray

Le seul petit défaut du dernier graveur externe de Sony ? Il ne supporte pas les galettes Blu-Ray, à la différence des graveurs intégrés dans les PC haut de gamme du constructeur japonais. Mais pour le reste, c'est du tout bon ! L'engin a beau être nettement plus cher que la plupart des graveurs externes – moins de 100 € en moyenne –, il représente un excellent investissement. Pas seulement pour son superbe boîtier métallique, qui s'installe aussi bien à l'horizontale qu'à la verticale grâce à son petit socle amovible. Non, le DRX-8207UL se démarque aussi par la richesse de sa connectique, avec une prise USB 2.0 et deux Firewire 400, dont une miniprise 4 broches, celle des ordinateurs portables et des caméscopes numériques. Précisons que l'offre logicielle livrée avec l'appareil surpasse largement celle des concurrents : la suite Nero 6 complète, qui inclut, outre le programme de gravure proprement dit, un lecteur de DVD-vidéo (Nero Vision) et un bon module d'archivage (BackItUp). "Cerise sur le graveur", il fonctionne aussi bien sur PC que sur Mac... et même sous Linux. Les performances en paraîtraient presque ordinaires : 6 minutes et 15 secondes pour remplir, à 16X, un DVD (-R ou +R) de 4,3 Go de données, et 20 minutes pour une galette double couche (DVD+R/DL) de 8,5 Go. Le DRX-820UL est aussi le premier graveur externe de Sony à gérer, à 5X, les DVD-Ram, pratiques pour les sauvegardes régulières de données. À savoir, quand même, la vitesse d'écriture sur CD de ce Sony est bridée, par défaut, à 40X ; les 48X annoncés n'étant accessibles qu'une fois le mode "Turbo" activé, d'un appui prolongé sur la touche d'ouverture du tiroir. • **P.B.**

L'avis de SVM

★★★★½

↗ Tout bon ! On aime les excellentes performances générales, le support des DVD-Ram, l'offre logicielle de qualité et le splendide boîtier métallique.

↘ Vivement un graveur externe compatible Blu-Ray chez Sony !

Mesures du Labo

Performances 4,5/5

Ergonomie 5/5

Logiciels 4/5

Caractéristiques

Compatibilité CD, DVD, DVD-Ram **Interfaces** USB 2.0, Firewire **Mémoire cache** 2 Mo **Vitesse d'écriture** DVD 16X, DVD-RW 8X, DVD double couche 6X, CD 48X, DVD-Ram 5X **Vitesse de lecture** DVD 16X, CD 48X **Logiciels** suite Nero Burning Rom 6 **Dimensions** 25 x 16,4 x 5,2 cm **Poids** 1,6 kg.

Disque dur multimédia
DViCO Tvix M-3100U
240 €

Le même, en mieux

Les concurrents ont beau s'échiner, les disques durs multimédias du coréen DViCO tiennent toujours la dragée haute à leurs concurrents. Les disques multimédias, ce sont ces disques durs externes conçus pour lire une collection de films en DivX, des morceaux en MP3 ou des photos Jpeg directement sur un téléviseur, ou éventuellement une chaîne hi-fi, sans besoin d'ordinateur. La force des modèles de DViCO, c'est qu'ils peuvent également lire les "images" de DVD, c'est-à-dire les copies complètes d'un film, avec menu, accès aux chapitres, aux séquences additionnelles... réalisées au préalable avec un logiciel comme Smart Ripper. Exactement comme si vous lisiez une galette DVD sur une platine ordinaire. Le Tvix M-3100U testé ici est une évolution du tout premier modèle de la marque, le M-3000U, lancé en août 2004. Même électronique interne, même connectique (sorties S-Video, composite et Yuv, sorties audio RCA et optique), mais le triste boîtier du M-3000U est remplacé par un modèle bien plus élégant, avec façade aluminium et écran LCD. À l'intérieur, un disque dur P-ATA de 160 Go (149 Go en réalité, une fois formaté), bien refroidi par un ventilateur agréablement silencieux. Autre amélioration du M-3100U comparé à son prédécesseur, l'interface logicielle, esthétiquement agréable et réactive, pilotée par une excellente télécommande infrarouge. L'appareil fonctionne à merveille avec les fichiers les plus courants (Mpeg-2, DivX 3, 4 et 5, XviD), mais il perpétue, sans surprise, les lacunes du 3000U : pas de support du DivX 6 et des pistes AAC, rejet du codec Nero Digital... Et comme la plupart des disques durs multimédias, il ne reconnaît que les images Jpeg. • **P.B.**



L'avis de SVM

★★★½☆

↗ Le boîtier se démarque par son design et son silence. Mais nous apprécions surtout le support parfait des images de DVD-vidéo !

↘ Simple évolution d'un modèle lancé il y a deux ans, le M-31000U accuse des lacunes pour les codecs audio et vidéo récents.

Mesures du Labo

Compatibilité 2,5/5

Connectique 4/5

Ergonomie 4/5

Caractéristiques

Capacité 160 Go **Interface** USB 2.0 **Connectique** sorties S-Video, composite, Yuv, sorties audio RCA et optique **Compatibilité** AVI (DivX 3/4/5, XviD), Mpeg, DAT, Vob, Ifo, Iso, MP3, Ogg Vorbis, WMA, Jpeg **Accessoires** câble A/V, télécommande IR, manuel papier **Dimensions** 18,3 x 14 x 7,5 cm **Poids** 1,3 kg.



PC portable

Fujitsu Siemens Amilo Si1520 23008

1 200 €

Ultraportable abordable

Une très bonne affaire, le dernier Amilo, l'un des tout premiers ultraportables à passer sous la barre des 1 200 €. Cette belle petite machine, moins encombrante qu'un portable ordinaire grâce à l'emploi d'un écran 12 pouces, ne pèse que 1,7 kilo, mais elle est aussi complète et puissante que bon nombre de machines proposées à 1 600 € ou plus. Contrairement au Dell XPS 1210 *(voir p. 117)*, qui se contente de 512 Mo de mémoire vive en standard, l'Amilo embarque 1 Go de DDR2, plus un disque dur de 100 Go. Son processeur a déjà largement fait ses preuves, puisqu'il s'agit du Core Duo T2300 d'Intel, un modèle à double cœur cadencé à 1,66 GHz. La grande finesse du boîtier ne l'empêche pas d'abriter un bon graveur de DVD multiformat, plus une connectique très dense, avec 4 USB 2.0, 1 Fiwewire et une sortie vidéo numérique DVI, qui excusent l'absence de webcam. Plus étonnant pour ce prix, le Fujitsu intègre aussi un module Bluetooth en plus du Wi-Fi et du réseau Ethernet. Un excellent niveau d'équipement qui permet à cet ultraportable de remplacer un PC de bureau récent au pied levé, sauf pour le jeu 3D, l'écran étant géré par un circuit vidéo intégré. À l'usage, deux défauts d'ergonomie viennent toutefois gâcher un peu le plaisir. Il faut ainsi s'habituer à un clavier assez médiocre, bien moins confortable que celui des derniers Sony Vaio ou des excellents nouveaux MacBook d'Apple. Plus ennuyeux, l'appareil chauffe de façon inquiétante après quelques dizaines de minutes, notamment au niveau du repose-paumes droit. Vivement un boîtier mieux ventilé ! • **P.B.**

L'avis de SVM

★★★★

↗ Très bon rapport qualité/prix pour ce portable ultraléger, puissant et très bien équipé. Enfin un ultraportable pas trop cher !

↘ Le clavier n'est pas confortable, et attention à l'échauffement du boîtier.

Mesures du Labo

Performances 4,5/5

Ergonomie 3,5/5

3D 1/5

Caractéristiques

Processeur Intel Core Duo T2300 (1,66 GHz) **Mémoire vive** 1 024 Mo DDR2 **Disque dur** 100 Go **Graveur** DVD **Écran** 12" 1 280 x 800 **Ports** 4 USB 2, 1 Firewire, S/Pdif, DVI, TV **Communications** Wi-Fi a/b/g, Bluetooth, Ethernet **Logiciels** Windows XP éd. Fam., Works 8,5, WinDVD... **Puce 3D** intégrée Intel GMA 950 **Dim.** 29,9 x 22 x 3,2 cm **Poids** 1,7 kg.

Disque dur externe OTG

Transcend Storejet

240 €

La fin du jeu de cartes



Compagnon idéal d'un appareil photo numérique (APN), ce petit disque dur externe se charge de récupérer en quelques secondes les photos numériques d'un appareil photo ou d'une carte mémoire, sans besoin d'ordinateur. Autonome, grâce à sa batterie rechargeable, il est en effet équipé d'une prise USB "OTG" (On-the-Go), qui permet de le relier directement à n'importe quel support de stockage USB. Le disque dur intégré de 30 Go encaisse jusqu'à 25 000 photos en 5 mégapixels. Trancend fournit son modèle avec un lecteur de cartes amovible SD/MMC/MS, à remplacer par un autre lecteur USB pour lire les autres formats de cartes (XD, Compact Flash, etc.). Pas besoin de longue prise en main pour maîtriser le Storejet en voyage : une fois la carte insérée, le transfert des clichés est lancé d'un simple appui sur une touche. Pour éviter l'utilisation d'un lecteur de cartes, il est également possible de relier directement l'APN au disque dur via le câble de USB de l'appareil photo. Mais ne comptez pas visionner les images sur l'écran Oled de l'appareil, celui-ci n'affiche que le nom des fichiers présents sur le disque dur, ainsi que l'espace disque disponible. À savoir aussi, la batterie – non amovible – du disque ne tient que 1 h 30 en continu, ce qui garantit quand même de nombreux cycles de récupération d'images. Côté PC, aucun pilote n'est requis sous Windows XP : une fois l'appareil relié à une prise USB, il apparaît dans le Poste de travail comme un disque dur externe ordinaire. Il peut dès lors accueillir n'importe quel type de fichiers, transférés à bonne vitesse, presque 9 Mo/s en écriture, d'après nos chronos, et 17,5 Mo/s en lecture. De quoi justifier le prix de vente assez élevé. • **P.B.**

L'avis de SVM

★★★½

↗ Pratique pour récupérer le contenu d'une carte mémoire sans ordinateur, ce disque dur OTG séduit par sa simplicité d'utilisation et sa finition très soignée.

↘ Un peu cher, le Storejet, et l'autonomie de la batterie est trop courte. Dommage aussi que son écran ne permette pas de visionner les images.

Mesures du Labo

Performances 4,5/5

Ergonomie 4/5

Autonomie 2,5/5

Caractéristiques

Capacité 30 Go **Autonomie (en continu)** 1 h 30 **Interface** USB 2.0 **Écran** Oled **Accessoires** housse, adaptateur secteur, lecteur de cartes SD/MMC/MS, câble USB 2.0 **Dimensions** 10,5 x 7 x 1,95 cm **Poids** 198 g.

PHOTOS JACQUES FEINE

Tuner TV TNT
Avermedia AVerTV DVB-T Volar
60 €

Micro-tuner



C'est par sa taille minuscule que ce nouveau tuner TNT se distingue. À peine plus épais qu'une clé mémoire USB, il est parfait pour transformer un PC portable en téléviseur et enregistreur numérique, à condition de rester dans une zone couverte par la TNT. Le module, en effet, ne capte pas les chaînes hertziennes analogiques. Et il est livré sans télécommande, ce qui explique son petit prix. Sur un PC récent, l'installation ne prend que 5 minutes, scan des chaînes compris. Assez rudimentaire et peu lisible, l'interface logicielle offre quand même toutes les fonctions d'un bon tuner : présentation des chaînes en mosaïque, enregistrement Mpeg-2 en direct ou programmé, capture d'écran de l'émission en cours... La qualité d'image est globalement excellente, tout comme les enregistrements, qui peuvent être relus par n'importe quel PC sans besoin d'Avermedia. Pas mal, mais comme avec presque tous les tuners TNT pour PC, il faut patienter plusieurs secondes à chaque changement de chaîne. Dommage aussi que le logiciel n'enregistre que le Mpeg-2. Mais à ce prix... • **P.B.**

L'avis de SVM
★★★☆☆

↗ Ultracompact et très facile à installer, ce tuner TNT transforme un PC portable en télé d'appoint à peu de frais.

↘ Pas de réception des chaînes analogiques, pas de télécommande, des menus beaucoup trop petits : côté ergonomie, on a vu mieux.

Caractéristiques
Type Tuner TV TNT USB 2.0 **Fonctions** enregistrement Mpeg-2, timeshifting, EPG, prévisualisation 16 chaînes **Accessoires** antenne TV passive, rallonge USB 2.0 **Compatibilité** Windows Media Center éd. 2005 **Dim.** 7 x 2,5 x 1,1 cm **Poids** 18 g (sans antenne).

Disque dur externe
Cibox Neron Premium 300 Go
160 €

55 centimes le giga !



55 centimes d'euro, c'est le prix très raisonnable du gigaoctet de stockage de ce disque dur externe. Avec ses 300 Go, il peut accueillir la bagatelle de 60 000 fichiers MP3 ou 425 films en DivX ! Ce Cibox "économique" n'en affiche pas moins une excellente finition, avec un boîtier tout métal, dépourvu de ventilateur – donc très silencieux –, et un joli socle chromé pour l'installation du disque à la verticale. À ce prix-là, il ne fallait certes pas s'attendre à une connectique de luxe. Le Cibox ne se branche qu'en USB 2.0 et affiche des performances inférieures à celles d'un modèle de même gamme en Firewire. Il ne s'en tire toutefois pas trop mal, avec des taux de transfert moyens de 21 Mo/s en lecture comme en écriture. Lorsque le disque est utilisé simultanément en lecture et en écriture (pour une duplication de fichier, par exemple), le Neron Premium plafonne aux alentours de 10,3 Mo par seconde. Si l'appareil est dépourvu de touche de sauvegarde automatique, il est fourni avec un utilitaire de Cyberlink (PowerBackup) qui facilite les opérations d'archivage. Un bon ensemble, qui vaut largement des solutions bien plus onéreuses. • **P.B.**

L'avis de SVM
★★★★½

↗ Belle finition et performances honnêtes pour ce disque dur externe, qui séduit aussi par son coût très bas au gigaoctet.

↘ Il manque une touche de sauvegarde automatique pour lancer facilement le logiciel d'archivage fourni.

Caractéristiques
Capacité 300 Go **Interface** USB 2.0 **Disque embarqué** Maxtor 6L300R0 (P-ATA, 7 200 trs/min) **Accessoires** transfo secteur, socle amovible, câble USB 2.0, **Logiciel** Cyberlink PowerBackup **Dimensions** 3,8 x 22 x 12,5 cm **Poids** 1,22 kg.

Clavier sans fil
Trust KB-2800
50 €

Un joystick en guise de souris



Un clavier sans fil avec un système de pointage intégré, compact et pas trop cher, cela faisait un bout de temps qu'on l'attendait ! L'idéal pour tous ceux qui, comme nous, ont branché un ordinateur sur la télé. Bon point pour ce modèle, il n'y a aucun pilote à installer. On branche le récepteur sur une prise USB du PC (sous Windows ou Linux), on glisse deux piles dans le clavier, et c'est parti. Vu la disposition du joystick et des deux boutons pour cliquer, c'est tout naturellement que l'on empoigne ce clavier à deux mains, comme une grosse manette de jeu. Les premiers essais restent approximatifs, mais le pointeur souris finit par atterrir là où on voulait qu'il aille. Et le joystick est cliquable. On s'habitue, mais on regrette la vitesse et la précision d'une vraie souris. Le clavier, lui, est celui d'un portable. Sans pavé numérique, donc, mais francisé et bien réactif. Ce qui nous a gêné : l'étroitesse de certaines touches, et leur disposition qui induit des fautes de frappe. Là encore, on s'habitue, mais on ne l'adopterait pas au quotidien. Et l'absence de touches multimédias déçoit. • **Patrick Zémour**

L'avis de SVM
★★★☆☆

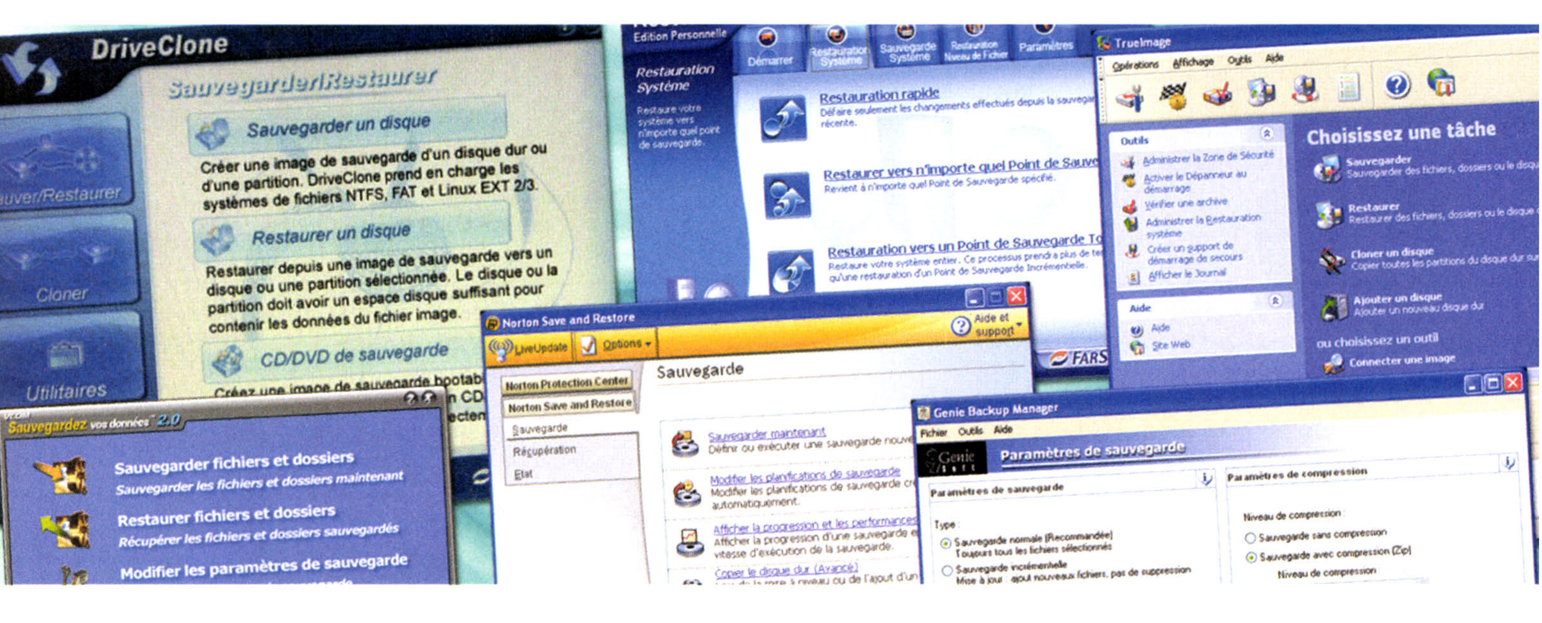
↗ Une solution pratique et abordable pour qui veut pianoter et piloter la souris à distance, le clavier sur les genoux.

↘ Pour un usage intensif, mieux vaut un véritable kit clavier/souris.

Caractéristiques
Type clavier compact sans fil, avec souris-joystick et 2 boutons pour cliquer **Connexion PC** récepteur sans fil sur prise USB **Portée** 8 mètres (fréquence 2,4 GHz) **Accessoires** rallonge USB, deux piles AA.

Sauvegardez Windows et toutes vos données

Les logiciels de sauvegarde sont devenus diablement efficaces, ergonomiques et très simples d'usage. Ils vous restaurent un Windows corrompu en quelques minutes et garantissent la sécurité de vos données. Il est plus que temps de vous y mettre !



On confie toujours plus à son ordinateur – photos, vidéos, musiques, e-mails, documents professionnels –, et quand la catastrophe arrive, on regrette avec douleur l'absence de sauvegarde. Un PC avec un couple de disques durs Raid montés "en miroir", s'il offre une bonne garantie contre les pannes physiques, ne constitue pas une protection suffisante, notamment contre les dégâts occasionnés par un ver ou un virus, ou encore lorsque Windows ne démarre plus. À la différence des outils présentés ici, qui couvrent tout le spectre de protection. Certains créent une "image disque", c'est-à-dire une copie conforme du disque ou de la partition concernée. Les plus perfectionnés, comme True Image et Norton Save & Restore, créent des images du disque système sans vous obliger à quitter Windows, et sans ralentir notablement le travail. Les moins puissants passent par un module activé avant le démarrage de Windows (on parle de "module pré-OS"), moins pratique et plus lent. Les copies peuvent être utilisées pour restaurer tout ou partie du système, même quand Windows ne fonctionne plus, ou pour recopier le système sur un autre disque. En plus de la sauvegarde du système, certains outils assurent aussi celle, à la demande ou programmée, de dossiers et fichiers du disque dur. D'autres encore proposent une alternative plus poussée à la restauration système de Windows XP. Une nouvelle catégorie d'outils de sauvegarde se charge même de surveiller les dossiers, fichiers et types de fichiers spécifiés, et enregistrent automatiquement les modifications : précieux pour conserver plusieurs versions des documents de travail. Mais la tendance est aux logiciels multi-usages, qui couvrent la quasi-totalité des besoins de sauvegarde avec un seul outil. • **Jacques Harbonn**

LES AUTRES SOLUTIONS DE SAUVEGARDE

Windows XP comprend deux dispositifs de sauvegarde : la restauration système, qui crée des points de restauration lors de l'installation de logiciels, et l'utilitaire de sauvegarde programmée ou à la demande, qui couvre dossiers et fichiers mais n'assure pas la gravure et ne peut récupérer les sauvegardes réalisées avec Windows 95/98 et Me. Norton GoBack 4, de Symantec, assure une restauration système beaucoup plus efficace que XP, mais il ralentit le PC lorsque le disque est très sollicité. Dans le domaine public, on trouve des solutions attractives pour la sauvegarde de dossiers et fichiers, telles que Cobian Backup (www.educ.umu.se/~cobian/cobianbackup.htm), LeBackup (http://perso.orange.fr/olivero/f_default.html), UltraBackup (www.astase.com/produits/ultrabackup) ou Back it up (http://web.telia.com/~u32102551). Et pour le suivi de dossiers et fichiers, Second Copy (www.centered.com).

Acronis TrueImage 9
50 €

Vite fait, bien fait

Ce logiciel innove en proposant, via une interface et une ergonomie accessibles à tous, deux stratégies de sauvegarde : fichiers/dossiers et image de disque/partition. Chaque mode dispose de toutes les options utiles, telles que la planification, la sauvegarde complète, incrémentale ou différentielle, la copie des fichiers en tâche de fond, le fractionnement de l'archive sur plusieurs supports (utile pour les sauvegardes sur CD/DVD), la protection de l'archive par mot de passe et le réglage du taux de compression. Le logiciel gère tous les systèmes de fichiers courants et la quasi-totalité des supports de sauvegarde. Les images disque peuvent être explorées et restaurées partiellement. Mieux, si la sauvegarde s'effectue dans une partition cachée appelée "zone de sécurité", la restauration peut se lancer directement au démarrage, et l'on commencera à travailler dans Windows avant qu'elle soit terminée.

L'avis de SVM

★★★★★

↗ La double sauvegarde image et fichiers est très pratique, les paramétrages sont clairs et nombreux, et chapeau pour la zone de sécurité !

↘ Pas de réel défaut.



Pour que ça tourne

PC Pentium 300 MHz, **Windows 98** et supérieurs, **45 à 256 Mo** de mémoire vive (selon le système d'exploitation), **33 Mo** sur le disque dur.

Vcom Sauvegardez vos données 2.0
40 €

Copier en travaillant

Cet outil sauvegarde, de manière transparente et sans ralentissement, les fichiers et dossiers en tâche de fond. La liste des sauvegardes peut être modifiée, les règles de filtrage permettant de la moduler aisément. Le logiciel conserve les 5 dernières versions des fichiers, ce qui est précieux lorsque l'on retravaille de longs documents. Par défaut, seules les versions de fichiers ayant 24 heures d'écart et plus sont enregistrées, ce paramètre pouvant être rectifié. Le logiciel exploite tous les supports reconnus par Windows (fixes, réseau et amovibles) et offre de nombreuses options de restauration.

L'avis de SVM

★★★★½

↗ Il sait se faire oublier, et les paramétrages par défaut conviendront à la plupart des utilisateurs.

↘ La sécurité optimale se fait au prix de modifications.



Pour que ça tourne

PC Pentium, **Windows 98** et supérieurs, **64 à 256 Mo** de mémoire vive (selon le système d'exploitation), **8 Mo** sur le disque dur.

Avanquest Genie Backup Manager 4
50 €

Un bon génie pour vos données

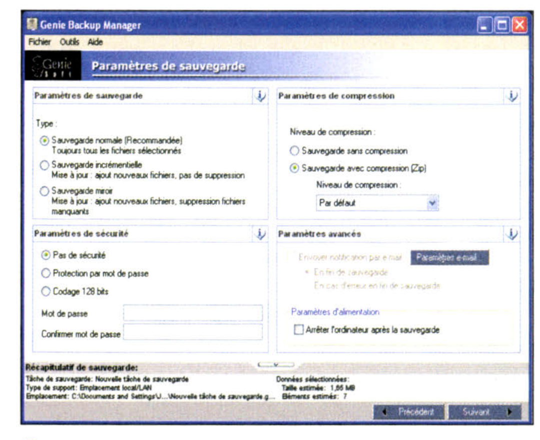
Cet outil de sauvegarde de fichiers est fort original. Trois modes de sélection s'offrent à nous : fichiers/dossiers selon l'arborescence du disque dur, données liées à un logiciel ou à une "fonction" (données Outlook, paramètres Windows, carnet d'adresses...), et "fichiers programme" (les fichiers constitutifs d'un logiciel) pour le réinstaller de manière éclair. Les sauvegardes peuvent s'effectuer sur tous les supports locaux, réseaux et amovibles reconnus par Windows, y compris sur des CD/DVD à graver ou sur un site FTP. Et l'on a le choix entre sauvegardes complètes, incrémentales ou miroir (mise à jour auto en cas d'ajout/suppression de fichiers), auxquelles s'ajoutent les sauvegardes "exécutables" (restauration autonome), programmées ou protégées.

L'avis de SVM

★★★★

↗ La sauvegarde de fichiers est parfaite. Le novice profite de l'assistant, le confirmé de scripts personnalisés.

↘ L'ergonomie de la restauration est perfectible.



Pour que ça tourne

PC Pentium 166 MHz, **Windows 98** et +, **32 à 256 Mo** de mémoire vive (selon le système d'exploitation), **20 Mo** sur le disque dur.



Symantec
Norton Save & Restore
80 €

La référence

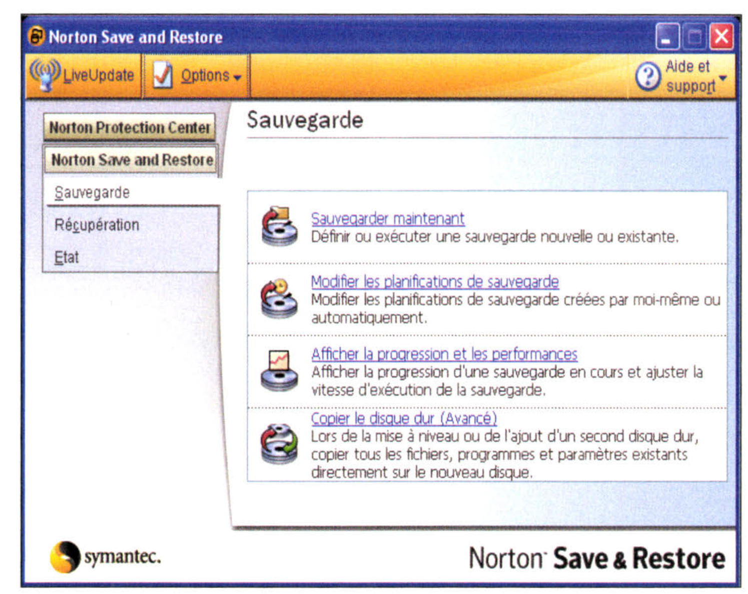
Tout comme TrueImage 9, le successeur de Norton Ghost assure aussi bien la sauvegarde de dossiers et fichiers que de disques et partitions, sans quitter Windows et sans interrompre le travail. Les sauvegardes sont lancées manuellement, programmées ou déclenchées. La sauvegarde de dossiers et fichiers s'effectue par défaut selon leur type, et par sélection de dossiers particuliers : Mes documents, Bureau, Favoris... Le programme gère un large éventail de système de fichiers et de supports de sauvegarde, offre un choix complet de paramétrages de sauvegarde (complète/incrémentale, niveau de compression, répartition automatique sur plusieurs supports, protection des images par mot de passe et chiffrement) et autorise l'exploration des images et la restauration partielle.


L'avis de SVM

★★★★★

↗ Le logiciel est très complet et la restauration reste possible même quand Windows ne démarre plus.

↘ Le prix est plus élevé que chez les concurrents.



Pour que ça tourne

PC Pentium 300 MHz, **Windows XP**, **256 Mo** de mémoire vive (384 Mo recommandés), **160 Mo** sur le disque dur.

Éditions Profil DriveClone 2
40 €

Un restaurateur exigeant

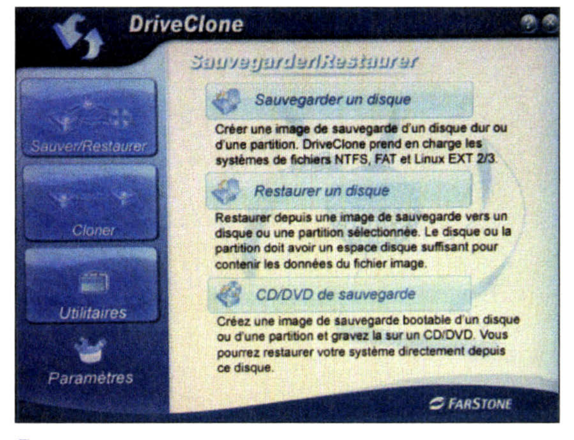
Cet outil se consacre à la création d'images de disques et partitions. Toutes les opérations s'effectuent en mode pré-OS, dans un module chargé au démarrage. Si cette méthode permet de restaurer un PC quand Windows ne démarre plus, elle est moins confortable que les logiciels concurrents, qui créent une image sans quitter Windows et sans même interrompre le travail. Le logiciel peut gérer les périphériques de stockage locaux, réseaux et USB, la vitesse de sauvegarde étant toutefois modeste. En revanche, DriveClone est capable de gérer les disques Raid-0/1, ce qui est assez rare. Un module Windows permet de monter une image précédemment créée sous forme d'une partition virtuelle, afin de l'explorer et/ou de copier une partie de ses fichiers.


L'avis de SVM

★★★☆☆

↗ Le logiciel assure notamment la création d'images de systèmes Raid-0/1.

↘ Sauvegarde et restauration complète s'effectuent via un module pré-OS.



Pour que ça tourne

PC Pentium 300 MHz, **Windows NT4**, **2000** et **XP**, **128 ou 256 Mo** de mémoire vive (selon l'OS), **15 Mo** sur le disque dur.

Éditions Profil RestoreIT 7
40 €

Touche-à-tout

Ce logiciel cumule les fonctions de restauration système, de sauvegarde de dossiers/fichiers et de création d'images disque, les données étant stockées dans une partition cachée. La restauration système fonctionne en créant des points de sauvegarde incrémentale : par défaut, tous les jours au démarrage, puis toutes les heures. Le suivi de fichiers assure la sauvegarde automatique des changements apportés aux dossiers Mes documents et Bureau, ainsi qu'à certains types de fichiers (Doc, TXT, PDF..., la liste peut être enrichie) ; par défaut, les dix dernières versions sont conservées. Les sauvegardes s'effectuent sans quitter Windows. En revanche, la création d'une image disque, qui peut se faire hors de la partition cachée, s'effectue en mode pré-OS, nettement moins pratique.


L'avis de SVM

★★★★☆

↗ Le logiciel, clair, couvre un éventail étendu de modes de sauvegarde.

↘ La partition cachée monopolise près de 10 % de l'espace disque total.



Pour que ça tourne

PC Pentium 500 MHz, **Windows 2000** et **XP**, **256 Mo** de mémoire vive, **28 Mo** sur le disque dur (pour le logiciel).

Gestion de documents

Nuance ScanSoft PaperPort 11

80 € (standard) ou 150 € (version "Professional")

Vos documents enfin classés

Le visionneur permet d'ajouter des notes ou du texte, de surligner, d'incorporer des lignes et des flèches, et d'inclure des tampons. Il couvre aussi quelques fonctions d'amélioration : rotation, ajustement de la luminosité, du contraste, des couleurs, de la netteté, correction des yeux rouges...

L'avis de SVM

★★★★

Cette version 11 assure une gestion simple et complète des documents numériques. L'interface est à la portée des novices. Bon point aussi pour les fonctions de la version pro : format PDF MRC, surveillance de dossiers et intégration de la création des PDF.

Le moteur de recherche manque de vivacité, ce défaut devant être corrigé prochainement. On regrette aussi que l'aide contextuelle s'affiche dans la fenêtre d'état, en bas, et non dans une bulle à côté du pointeur.

Pour que ça tourne

PC Pentium, Windows 2000/XP, 128 Mo de mémoire vive (256 Mo recommandés), **250 Mo** occupés sur le disque dur.

Sous une apparence similaire à l'édition précédente (testée dans le n° 234 de *SVM*), cette version 11 cache bon nombre d'améliorations. La numérisation est encore plus simple : grâce aux profils (prédéfinis ou créés par l'utilisateur), un seul clic suffit désormais à numériser un document papier. À noter que la version "pro" profite d'un format de sortie particulier, le PDF MRC, format hautement compressé permettant de diviser par huit (au plus) le poids des PDF, tout en conservant la même qualité visuelle. Toujours dans le sens d'un gain de productivité, le nouvel assistant de capture permet de visualiser, réorganiser et supprimer des pages scannées avant de les importer dans PaperPort. Précisons aussi que les problèmes de compatibilité de la version précédente avec certains appareils multifonctions sont oubliés, cette version 11 gérant la quasi-totalité des scanners, périphériques et imprimantes et autres copieurs numériques du marché. PaperPort peut aussi importer des fichiers images et PDF existants pour les intégrer à sa base. Cette opération peut être réalisée de manière automatique par la version pro, capable de surveiller un dossier e-mail ou du disque dur et d'importer à intervalles définis par l'utilisateur les nouveaux documents, qui peuvent être traités à la volée : conversion en PDF, ajout des mots-clés et indexation. Les documents de la base peuvent ensuite être prévisualisés sous forme de vignettes (dont la création a été grandement accélérée), organisés (le Bureau fractionné de la version pro facilite cette organisation) et consultés en plein écran dans Pageviewer, qui dispose aussi d'un certain nombre d'outils d'édition et de correction. On lui reprochera en revanche une certaine indolence, l'affichage des pages imposant un petit temps d'attente. L'OCR (reconnaissance de caractères des textes scannés pour l'édition et l'indexation) a fait lui aussi un important bond qualitatif, l'usage du moteur Omnipage 14 permettant un gain de précision de quelque 40 %. Une fois indexés, les textes peuvent profiter du puissant outil de recherche (opérateurs booléens, texte exact ou approché), qui porte sur le contenu des documents comme sur les informations annexes : nom, auteur, mots-clés, commentaires, etc. On lui reprochera tout de même d'être un peu lent, une nouvelle version, beaucoup plus véloce, devant être disponible en téléchargement gratuit vers la fin de l'année. La version pro intègre la création des PDF (avec options de sécurité), cette fonction étant assurée par un module complémentaire dans la version standard. • **Jacques Harbonn**

Les profils permettent de définir précisément la numérisation : opérations de correction automatique à appliquer et choix du format de sortie (différents formats images et PDF, Word, WordPerfect, Excel, texte, XML, etc.).

Serveur FTP

Micro Application FTP Serveur Expert

40 €

Le partage en toute sécurité

Malgré la diversité des solutions de partage, la mise en place d'un serveur FTP reste la solution de choix pour diffuser de gros fichiers. FTP Serveur Expert se compose de deux modules distincts : le serveur proprement dit, très discret, qui démarre par défaut avec Windows et peut être stoppé à la demande, et l'outil d'administration. Ce dernier offre une grande richesse de paramétrages, tout en restant accessible aux moins experts. Cette administration pourra s'effectuer par le super administrateur (qui dispose de tous les droits) ou les administrateurs "auxiliaires" (qui ne pourront configurer que les domaines validés), en local ou à distance. Le programme autorise aussi bien la création de comptes utilisateurs classiques (avec identifiant et mot de passe) que d'un compte anonyme. Les droits de chaque compte peuvent être définis avec une grande précision : dossiers réels/virtuels accessibles (chaque dossier ayant ses propres droits), vitesse de transfert maxi et mini, limite du volume de transfert, quota/ratio (il faut donner pour recevoir, à la manière des anciens BBS) et horaires d'accès. Les groupes permettent de donner les mêmes droits à plusieurs utilisateurs, ceux-ci pouvant appartenir à plusieurs groupes. Outre le filtrage par identifiant/mot de passe, l'accès peut être filtré par adresse IP et/ou nom de domaine, et sécurisé par cryptage SSL (avec le certificat de votre choix). Les logs fournissent des rapports très précis de toutes les actions entreprises. • **J.H.**

Retrouvez une version de démonstration sur **svm.vnunet.fr**

L'avis de SVM

★★★★

↗ Le logiciel dispose de paramétrages très pointus qui pourront être exploités pour un usage professionnel. Il peut aussi être utilisé de manière plus basique avec juste quelques paramétrages indispensables.

↘ L'interface de gestion, certes lisible et bien organisée, est tout de même un peu spartiate. En dépit des aides, le débutant risque fort d'être perdu (il faut arriver à la page 57 du manuel pour découvrir le chapitre dédié à la création d'un compte).

Pour que ça tourne

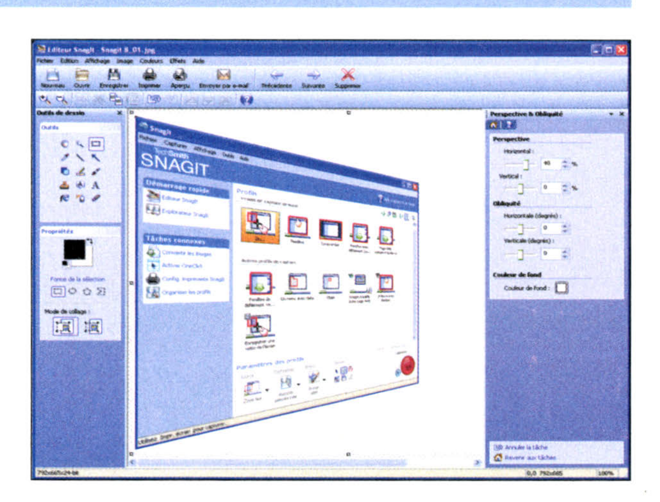
PC Pentium 400 MHz, **Windows 2000/XP**, **128 Mo** de mémoire vive, **15 Mo** occupés sur le disque dur.

Capture d'écran

Avanquest Snagit 8

50 €

L'ultime outil de capture



Snagit assure une déclinaison impressionnante de modes de capture d'écran. L'utilisateur peut ainsi "photographier" une zone de l'écran (différentes formes de sélection), une fenêtre (active ou à sélectionner, avec possibilité de défilement automatique), un objet ou un menu. Il est aussi possible de capturer plusieurs zones ou fenêtres en une seule opération, de conserver ou non le curseur dans la capture, de capturer des sources DirectX (jeux, vidéos), une fenêtre Dos plein écran ou le presse-papiers. Cette version 8 propose aussi un mode inédit de capture des pages Web, les liens étant conservés et cliquables comme sur la page originale (sauvegarde au format archive Web, Flash ou PDF). Les captures peuvent profiter d'un post-traitement : correction/réduction de couleurs, recadrage/redimensionnement/changement de résolution, ajout de légendes, bordures, contours ou filigranes. Elles peuvent aussi être modifiées dans l'éditeur, qui dispose d'une panoplie complète d'outils de dessin et de traitements évolués : effet de projecteur et/ou de grossissement sur une zone de l'image, effets de perspective, etc. Mieux encore : il est désormais possible de créer des zones interactives dans l'image, qui afficheront texte ou image lors du survol du curseur. Même débauche de possibilités en ce qui concerne les options de sauvegarde. La capture peut ainsi être enregistrée dans un fichier, envoyée par e-mail, FTP ou messagerie instantanée, expédiée vers le presse-papiers ou un logiciel, etc. Snagit peut encore réaliser des captures de texte éditables, enregistrer en vidéo toutes les actions effectuées à l'écran ou capturer toutes les images d'une page Web. • **J.H.**

L'avis de SVM

★★★★½

↗ Difficile de ne pas trouver son bonheur dans la multiplicité des modes de capture proposés. Les profils prédéfinis permettent de configurer d'un clic les modes de capture les plus courants. Un bon point encore pour les différentes interfaces et les captures automatiques (programmées ou à intervalles fixes).

↘ La richesse des options oblige à une petite phase d'apprentissage, en particulier pour les fonctions évoluées. On regrettera que la capture DirectX ne soit pas prédéfinie dans les profils et les quelques ratés dans la capture de vidéos.

Pour que ça tourne

PC Pentium, **Windows 98** et supérieurs, **64 Mo ou 128 Mo** de mémoire vive selon l'OS, **20 Mo** occupés sur le disque dur.

Retrouvez une version de démonstration sur **svm.vnunet.fr**

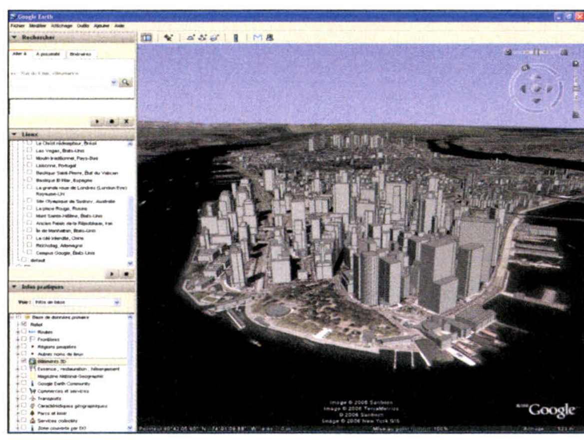
Cartographie

Google Earth 4

Gratuit (téléchargeable sur http://earth.google.com)

La planète à portée de souris

Google Earth nous revient… en français ! Rappelons que ce logiciel affiche une zone du globe à partir d'images satellites, la résolution dans les zones les mieux couvertes permettant de distinguer jusqu'aux voitures. La recherche de "Cordoba" ou de "Cordoue" conduit désormais à la même ville espagnole. En revanche, il faut taper "London" pour accéder à la capitale du Royaume-Uni, la recherche portant sur "Londres" nous amenant au Costa Rica ! D'autres remaniements ont eu lieu : les infos pratiques (routes, relief, bâtiments 3D, données du magazine *National Geographic*…) sont plus simples à trouver et à activer. Le panneau de navigation au bas de l'écran a disparu pour laisser davantage de place à l'image. Il reste accessible en plaçant la souris dans le coin supérieur droit de l'image. Ce panneau surgissant assure toutes les fonctions de navigation : zoom, inclinaison, déplacement et rotation de la carte. Cette navigation est doublée au clavier (déplacement en diagonale possible par appui simultané sur deux touches) et à la souris.



Les améliorations couvrent aussi les images elles-mêmes : le rendu du relief a été amélioré et la zone de détail maximal peut désormais couvrir tout l'écran. Citons encore l'intégration de Google SketchUp (utilisation de cartes, images et bâtiments 3D superposés à la vue satellite), le format utilisé (KLM) passant à la version 2.1. Google Earth 4 est disponible sous Linux. • **J.H.**

L'avis de SVM

↗ Toujours aussi instructive et ludique, cette version 4 est encore plus facile à utiliser. Les visites touristiques sont un excellent moyen de découvrir le monde. Ceux qui le souhaitent pourront planifier leur voyage à l'aide des nombreuses infos pratiques disponibles ou étudieront le relief d'une région sous toutes les coutures. Passionnant.

↘ La localisation française partielle de la recherche peut conduire à des erreurs. Précisons aussi qu'il faut disposer d'une bonne configuration (processeur et carte graphique) et d'une connexion très haut débit pour exploiter confortablement les options graphiques avancées.

Pour que ça tourne

PC Pentium 500 MHz (2,4 GHz recommandés), **Windows 2000/XP**, **128 Mo** de mémoire vive (512 Mo recommandés), **400 Mo** occupés sur le disque dur (2 Go d'espace libre recommandés).

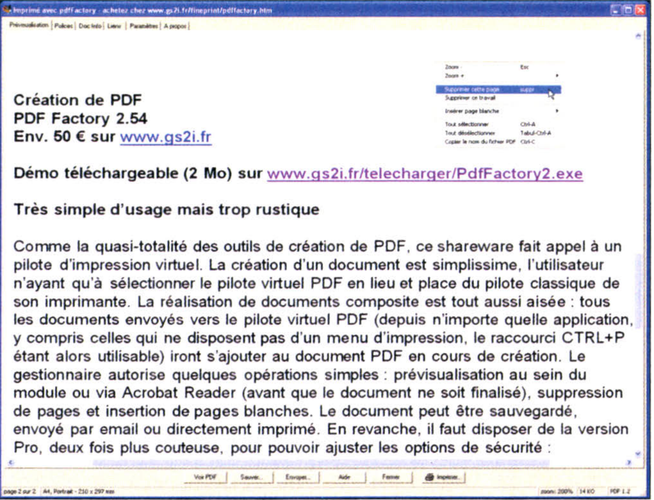
Création de PDF

GS2i PDF Factory 2.54

49,95 € sur www.gs2i.fr

Simple, mais trop rustique

Comme la quasi-totalité des outils de création de PDF, ce shareware fait appel à un pilote d'impression virtuel. La création d'un document est simplissime, l'utilisateur n'ayant qu'à sélectionner le pilote virtuel PDF en lieu et place du pilote classique de son imprimante. La réalisation de documents composites est tout aussi aisée : les documents envoyés vers le pilote virtuel PDF (depuis n'importe quelle application, le raccourci Ctrl + P fonctionnant partout) iront s'ajouter au document PDF en cours de création. Le gestionnaire autorise quelques opérations simples : prévisualisation au sein du module ou via Acrobat Reader (avant que le document ne soit finalisé), suppression de pages et insertion de pages blanches. Le document peut être sauvegardé, envoyé par e-mail ou directement imprimé. Mais il faut disposer de la version pro, deux fois plus coûteuse, pour pouvoir ajuster les options de sécurité : impression, copie des tableaux, textes et graphiques, ouverture par mot de passe, etc. Cette version pro assure aussi la gestion de la table des matières, la création de pilotes configurés pour chaque imprimante et le réarrangement des travaux en cours. Le logiciel ne gère pas non plus les tampons et filigranes, ni les en-têtes et pieds de page, ces fonctions étant confiées à un autre logiciel de l'éditeur, FinePrint (testé dans *SVM* n° 251). La version d'évaluation est pleinement fonctionnelle, sans limitation de durée, le paiement de la licence faisant disparaître la bannière publicitaire qui accompagne chaque page. • **J.H.**



Création de PDF
PDF Factory 2.54
Env. 50 € sur www.gs2i.fr

Démo téléchargeable (2 Mo) sur www.gs2i.fr/telecharger/PdfFactory2.exe

Très simple d'usage mais trop rustique

Comme la quasi-totalité des outils de création de PDF, ce shareware fait appel à un pilote d'impression virtuel. La création d'un document est simplissime, l'utilisateur n'ayant qu'à sélectionner le pilote virtuel PDF en lieu et place du pilote classique de son imprimante. La réalisation de documents composite est tout aussi aisée : tous les documents envoyés vers le pilote virtuel PDF (depuis n'importe quelle application, y compris celles qui ne disposent pas d'un menu d'impression, le raccourci CTRL+P étant alors utilisable) iront s'ajouter au document PDF en cours de création. Le gestionnaire autorise quelques opérations simples : prévisualisation au sein du module ou via Acrobat Reader (avant que le document ne soit finalisé), suppression de pages et insertion de pages blanches. Le document peut être sauvegardé, envoyé par email ou directement imprimé. En revanche, il faut disposer de la version Pro, deux fois plus couteuse, pour pouvoir ajuster les options de sécurité :

L'avis de SVM

↗ La création d'un PDF mono-application ou composite est à la portée des novices. La possibilité de supprimer des pages sera utile pour faire un peu de ménage.

↘ Le programme fait l'impasse sur toutes les fonctions avancées, confiées à la version pro et à un autre outil de l'éditeur. Et en dépit de cette rusticité, le logiciel reste assez coûteux. Au même prix, Expert PDF 4 d'Avanquest (testé dans *SVM* n° 246), certes plus complexe, fait vraiment beaucoup plus.

Pour que ça tourne

PC Pentium, **Windows 95** et supérieurs, **128 Mo** de mémoire vive, **3 Mo** occupés sur le disque dur.

Retrouvez une version de démonstration sur **svm.vnunet.fr**

Chaque mois, notre laboratoire VNU Labs teste plusieurs dizaines de matériels à l'aide de procédures très strictes. Les résultats obtenus sont associés au jugement du rédacteur et permettent d'établir la note finale sous forme d'étoiles.



Notre PC de référence

Pour assurer la cohérence de nos mesures et obtenir des résultats comparables, tous les tests de périphériques (cartes graphiques, imprimantes, disques durs, webcams...) sont réalisés sur une machine de référence. Nous en possédons cinq exemplaires identiques. Il s'agit de PC HP dc7600, avec un processeur Intel Pentium 4 640 à 3,2 GHz, FSB 800 MHz, chipset Intel 945G, 1024 Mo de mémoire DDR2, contrôleur vidéo intégré Intel 945G et disque dur Seagate de 80 Go Serial-ATA à 7200 tours par minute. C'est en comparant les résultats obtenus par ce PC de référence à ceux des matériels testés que nous évaluons le niveau de performances des micro-ordinateurs.

Mesures du Labo

Qualité d'impression 4/5

Vitesse 1 min 35 s

Ergonomie 3/5

Certains critères, tels que l'ergonomie et la qualité de rendu, sont exprimés par des notes de 1 à 5. D'autres, qui donnent lieu à des mesures précises, sont restitués sous forme de valeurs.

Le test des PC de bureau et portables

BUREAUTIQUE

Ce test, réalisé grâce à Business Winstone 2004, de VeriTest, mesure les performances des PC dans le cadre d'une utilisation bureautique à l'aide, en particulier, des logiciels de la suite Office. Effectués au moins trois fois, ces tests sont invalidés si l'on constate une différence de plus de 5 % entre chaque itération.

CRÉATION

Cette épreuve, assez exigeante pour le matériel, est effectuée grâce à Multimedia Content Creation Winstone 2004, de VeriTest. Elle sert à mesurer l'aptitude du PC à créer des contenus multimédias. Plus cette mesure, également réalisée au moins trois fois, est élevée et plus le PC est puissant.

COMPOSANTS

Les performances de bas niveau du processeur, du disque dur et du système vidéo sont mesurées à l'aide de la procédure Winbench 99, de VeriTest. Ponctuellement, nous avons également recours au test Sandra, de SiSoft, notamment pour les tests de disques durs et autres supports de stockage externes.

Le test des périphériques



STOCKAGE

Disques durs internes et externes, graveurs DVD, clés USB..., nous testons les performances de tous ces supports avec des outils spécialisés tels que Winbench, H2 Bench et SiSoft Sandra (disques, clés) ou Nero CD/ DVD Speed (graveurs). Des tests complétés par des transferts chronométrés en lecture et en écriture.



AFFICHAGE

Tous les écrans sont testés avec une mire de référence pour apprécier le contraste, le rendu des polices à différentes résolutions, la qualité des dégradés et des aplats. Nous lançons ensuite divers jeux et films pour juger la fluidité d'image et l'angle de vision des matrices TFT.



IMPRESSION

Les imprimantes et les multifonctions subissent plusieurs tests d'impression chronométrés : un texte de 5 pages en mode rapide, un rapport de 10 pages en couleur, et diverses photos en qualité maximale. Les imprimantes photo 10 x 15 doivent réaliser une série de 10 photos de référence, avec et sans PC.



MOBILITÉ

Cette catégorie regroupe tous les matériels "mobiles", qu'il s'agisse des baladeurs audio/vidéo, des téléphones portables ou encore des PDA. Notre laboratoire teste l'autonomie et la vitesse de transfert des données. Mais aussi la qualité de restitution sonore et vidéo, sans oublier l'ergonomie générale.



PHOTO/VIDÉO

C'est évidemment la qualité d'image, fixe ou animée, qui prime pour les tests de ces périphériques. La qualité de la balance des blancs est évaluée à l'aide d'une mire Kodak, le respect chromatique grâce au mode LAB de Photoshop d'Adobe.

PHOTOS DR



TITAN QUEST

À pas de géants

Dans la lignée de Diablo 2, lancez-vous dans une quête de longue haleine, où vous affronterez les créatures des mythologies antiques. Une aventure prenante et joliment réalisée.

Titan Quest est un jeu de rôle et d'action *(hack and slash)* façon Diablo 2, dont il s'inspire à bien des égards. L'aventure commence sur les chapeaux de roues : à peine le nom et le sexe du héros choisis qu'il faut aller défendre les villageois contre les monstres. Une fois que le héros aura assez d'expérience pour atteindre le premier niveau, il pourra s'initier à l'une des huit maîtrises prévues, qui conditionnent la "classe", son métier, en quelque sorte. Dès le 8e niveau, le héros pourra apprendre une nouvelle maîtrise. Rien n'empêche donc de vous transformer en archer ou en puissant guerrier : toutes les combinaisons sont possibles. L'expérience permet aussi de monter ses capacités et compétences.

Mais revenons à l'aventure. Elle commence en Grèce dans un petit village. Au début, vous ne verrez guère l'ampleur du problème, car vous serez plutôt amené à réaliser des quêtes simples, principales et secondaires : prévenir un responsable dans une ville voisine, prendre des nouvelles d'une personne qui s'est hasardée dans des lieux dangereux, etc. Ce n'est qu'au fil de l'épopée, qui vous fera traverser la Grèce, puis l'Égypte, Babylone et la Chine antique (un téléporteur facilite les déplacements), que vous comprendrez que les Titans se sont échappés de leur prison et que l'on compte sur vous pour les y renvoyer ! Là, vous combattrez harpies, centaures, satyres, hydres et des animaux féroces de toutes sortes. Pour les affronter, votre héros ne pourra compter que sur lui-même. Le jeu n'en est pas difficile pour autant. Au niveau normal, les ennemis ne tiendront pas longtemps sous vos coups et vos sorts, seul leur nombre peut poser problème. Les "boss" sont plus coriaces ; la mort éventuelle se solde par un retour à la dernière fontaine de renaissance activée et une perte d'expérience. Les créatures vaincues abandonnent une foule d'objets, qui permettront de mieux équiper le

Démo jouable (500 Mo) sur **www.titanquest.fr**

L'avis de SVM

Titan Quest innove par ses univers et son système de progression du héros. Très "addictif", il profite d'une réalisation superbe… pour qui dispose d'un PC puissant.



L'aventure débute en Grèce, puis vous emmène en Égypte, à Babylone et en Chine antique.

Sur la mini-carte, les personnages "utiles" sont clairement repérés, un code couleur permet de connaître leur catégorie.

Chez les marchands, vous trouverez des armes, armures et potions. Ils rachètent vos objets à bon prix, et acceptent de vous les revendre sans surcoût.

héros et d'améliorer les armes ou armures. La réalisation est superbe, avec un niveau de zoom important et un rendu très fin des paysages et des créatures. En contrepartie, il faut disposer d'une machine puissante pour profiter de toute la finesse, un réglage trop poussé occasionne même un bug graphique bien gênant, où les textes sont remplacés par des "pâtés". Le jeu en solo offre une quête d'une bonne quarantaine d'heures, la durée de vie étant prolongée par la possibilité de recommencer le jeu au niveau épique ou légendaire, de refaire la quête en multijoueur (jusqu'à 6) en coopération, ou de concevoir vos propres niveaux via l'éditeur. • **Jacques Harbonn**

Pour que ça tourne

PC Pentium 1,8 GHz (3 GHz recommandés), **Windows** 2000 et XP, **512 Mo** de Ram (1 Go recommandé), **5 Go** sur le disque dur, **carte 3D** 64 Mo (GeForce 6800 128 Mo ou carte supérieure recommandée), **lecteur DVD.**

50 € (édité par THQ) PC

Total War : Eras

55 € (édité par Sega) PC

Compile de la mort !





En attendant le prochain Medieval II, Sega nous propose une compilation de tous les épisodes de cette série de stratégie, mêlant tour par tour et temps réel : Shogun et son extension Mongol Invasion, Medieval premier du nom et son add-on Viking Invasion et, cerise sur le gâteau, Rome et ses deux extensions Barbarian Invasion et Alexander. Pour faire bonne mesure, la boîte contient un DVD de bonus, qui vous ouvre les coulisses du prochain opus, un CD audio et des illustrations inédites. • **J.H.**

L'avis de SVM

Une série qui couvre tous les aspects de la stratégie et qui s'est bonifiée au fil des épisodes. Indispensable pour les amateurs du genre, complexe pour les novices.

Pour que ça tourne

PC Pentium 1 GHz, **Windows** 98 SE et supérieurs, **256 Mo** de Ram, **4,1 Go** sur le disque dur, **carte 3D** 64 Mo.

Half-Life 2 : Episode One

20 € (édité par Valve) PC

C'est bon, mais c'est court…



Voici la première extension "autonome", qui ne requiert donc pas le jeu originel de cet illustre FPS (jeu de tir en vue subjective). Le scénario poursuit l'histoire sans hiatus et plonge le héros, Gordon Freeman, dans des situations variées. Alyx, dont il faut souligner la qualité de l'intelligence artificielle, lui apporte son aide aussi bien dans la surveillance des lieux, pour éviter d'être attaqué par surprise, que dans les combats ou la résolution des puzzles. La réalisation superbe ajoute à l'ambiance, et la jouabilité est toujours sans faille. • **J.H.**

L'avis de SVM

L'aventure est intense, mais ne dure que quelques heures, ce que le prix réduit ne justifie pas pleinement. Dommage aussi que les nouveautés soient si peu nombreuses.

Pour que ça tourne

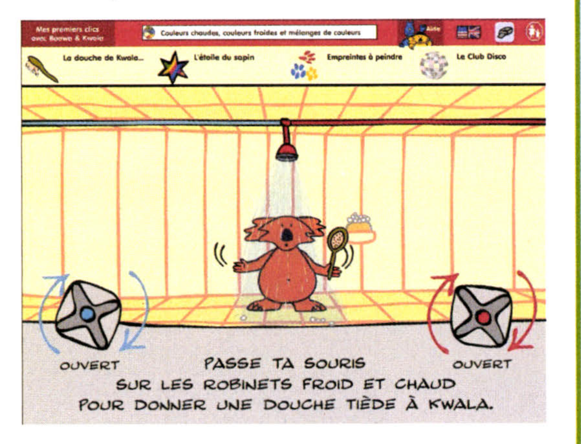
PC Pentium 1,2 GHz (3 GHz recommandés), **Windows** 98 et +, **256 Mo** de Ram (512 Mo et + recom.), **4,5 Go** sur le disque dur, **carte 3D** 128 Mo (256 Mo).

Boowa et Kwala

20 € (édité par Up To Ten et distribué par Emme) PC

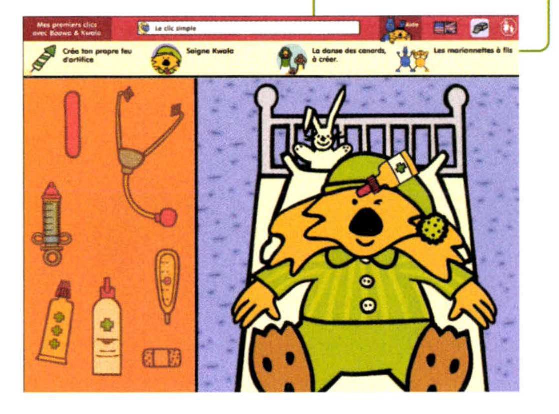
Clique or click



Un chien bleu et un koala jaune dans un univers coloré tout en aplats initient les petits, de 3 à 6 ans au maniement de la souris et du clavier. Cela n'a l'air de rien, mais la variété des activités et la progressivité des apprentissages assurent une qualité à chacun des trois volumes de cette série. Invités tour à tour à balayer l'écran, à arrêter le curseur en un endroit donné, à cliquer/déplacer des éléments, à utiliser les touches du clavier, les jeunes enfants découvrent comment agir sur le logiciel. C'est décontracté, joyeux et... bilingue français-anglais. Attention, cependant, certaines activités mobilisent des capacités de motricité fines, au-dessus des âges préconisés sur la boîte. • **Dominique Hermand**

L'avis de SVM

Une série très bien réalisée, aux graphismes agréables, pour des petits doigts déjà bien agiles, toutefois.



Pour que ça tourne

Pentium II 350 MHz, **64 Mo** de mémoire vive, **lecteur de CD.**

Les enquêtes de Nancy Drew : Le Mystère de l'horloge

30 € (édité par Micro Application) PC

À l'ancienne

L'avis de SVM

Un jeu au charme désuet très prenant, aux dialogues parfois un peu envahissants.

Nancy Drew est vouée aux enquêtes consacrées à de ténébreuses affaires. Dans cet épisode, il est question d'héritage. Sur deux niveaux de difficulté, les joueurs de 10 ans et plus parcourent les nombreux décors années trente, traités à l'ancienne avec musique de fond de même parfum. La construction narrative s'inspire des *Mille et une Nuits*, où chaque rencontre est l'occasion d'un récit où s'imbrique un autre récit, etc. Ainsi, l'héroïne devra tour à tour piloter son roadster et veiller à l'état des pneus et de la jauge d'essence, aller pêcher le très carnassier black-bass, livrer des télégrammes, des billets de tombola...Tout cela fait foin des univers 3D bien léchés, et si l'interface date un peu, elle colle bien à l'ambiance au charme désuet. Les énigmes mobiliseront les méninges de toute la famille ou obligeront à un détour sur le site dédié. • **D.H.**



Pour que ça tourne

Pentium II 400 MHz, **64 Mo** de mémoire vive, **lecteur de CD.**

Adibou Nature et Sciences

30 € (édité par Coktel et distribué par Mindscape) PC • Mac

(Re)découvrir la vie

Adibou se refait une beauté pour cette version revisitée consacrée à la découverte du vivant et destinée à appréhender les compétences du programme de cycle 2. Une dizaine d'activités ou missions, sur deux niveaux de difficulté, sont proposées aux 4-6 ans, chacune correspondant à une notion : identifier une espèce suivant son mode d'alimentation ou de reproduction, reconnaître les saisons et les changements qu'elles provoquent sur les végétaux... Adibou, muni de son téléphone portable, guide le jeune joueur dans le logiciel et lui prodigue encouragements et consignes. Chaque mission réussie permettra de gratifier un petit animal mi-croco, mi-dino édenté d'une récompense qui lui remontera le moral. C'est très coloré, animé et fidèle aux traditions de la gamme. Les activités et leur présentation sont assez répétitives, cependant. • **D.H.**



L'avis de SVM

Un ensemble bien conçu, mais aux activités assez répétitives. La série a connu mieux.

Pour que ça tourne

PC Pentium III 600 MHz, **128 Mo** de mémoire vive ; **Mac G3** 500 MHz avec **256 Mo** de mémoire vive. **Lecteur de CD.**



ABONNEZ-VOUS

Et profitez du prélèvement

1 Vous bénéficiez d'une formule économique, accessible à tous : vous ne payez que 8€ tous les 3 mois.

2 Vous pouvez interrompre les prélèvements quand vous le souhaitez, par simple courrier.

3 Vous payez le magazine moins cher qu'en l'achetant au numéro : plus de 31% de réduction*.

4 Chaque mois vous êtes livré directement à votre domicile.

Pour vous, seulement 8€ par trimestre

BULLETIN D'ABONNEMENT

A remplir et à retourner avec votre règlement sous enveloppe non affranchie à : SVM Libre Réponse N°38081 - 75919 Paris Cedex 19

❑ Je choisis le prélèvement trimestriel : 8€ tous les 3 mois

J'autorise l'établissement teneur de mon compte à prélever sur ce dernier le montant des avis de prélèvement trimestriel présentés par VNU Publications France. Je vous demande de faire apparaître mes prélèvements sur mes extraits de comptes habituels. Je m'adresserai directement à VNU Publications France pour tout ce qui concerne le fonctionnement de mon abonnement.

1. Titulaire du compte 251*

Nom

Prénom

Adresse

Code postal Ville

2. Compte à débiter

Code Etablis. Code Guichet N° de compte Clé RIB

Date et signature obligatoires :

Organisme créancier : VNU Publications France - 5, rue Chantecoq 92808 Puteaux cedex

NUMERO NATIONAL D'EMETTEUR **418 767**

3. Etablissement teneur du compte

Agence

Adresse

Code postal Ville

IMPORTANT : Je joins impérativement un RIB ou un RIP et remplis l'autorisation de prélèvement.

❑ Je règle en une fois 1 an d'abonnement à 38€ 251C

❑ Par chèque bancaire ou postal à l'ordre de SVM

❑ Par CB N°

Expire le

Date et signature obligatoires :

J'indique ici mes coordonnées :

Nom

Prénom

Adresse

Code postal Ville

Tél. : Fax :

Mail

*Prix de vente des magazines chez votre marchand de journaux. La TVA à 2,10% sur l'abonnement est incluse dans le prix de l'abonnement. Cette offre concerne exclusivement un abonnement au format classique. Offre valable jusqu'au 31/12/06 en France métropolitaine seulement. Offre non remboursable. Conformément à la loi informatique et Liberté du 06 janvier 1978, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification aux données vous concernant. Si vous ne souhaitez pas recevoir de sollicitations commerciales et/ou études, il vous suffit de bien vouloir nous en informer.

VNU Publications France - 5, rue Chantecoq - 92808 Puteaux cedex- SA au capital de 1524 490 € - Service abonnements - Tél : 01 71 19 01 16 - Fax : 01 42 00 56 92 - www.vnunet.fr - RCS Nanterre B 381 281 492

PRATIQUE

GAGNEZ UN AN DE SVM Une petite ruse, pas nécessairement technique, vous facilite la vie ? Faites-en profiter les autres ! Chaque mois, un abonnement d'un an à **SVM** récompense "**LE TRUC DU MOIS**". Faites-nous aussi parvenir vos infortunes par courrier électronique ou postal. Nous tâcherons d'y remédier dans les limites de la place disponible dans nos rubriques.
PAR COURRIER IT Media-SVM/Pratique 5, rue Chantecoq 92808 Puteaux Cedex **PAR E-MAIL** pratique@svmlemag.fr

SPÉCIAL messageries instantanées !

Quand la messagerie instantanée la plus utilisée au monde, MSN Messenger, évolue pour devenir Windows Live Messenger, un outil de détente et de travail supercomplet, impossible de ne pas vous en faire part… Mais bien que très réussie, cette mouture ne doit pas occulter la concurrence. Le nouveau Wengo-Phone permet de faire du "chat" vidéo de PC à Mac ; Trillian, la très jolie messagerie multiprotocole, réunit vos contacts MSN, AIM, Yahoo Messenger, IRC et ICQ sur un même logiciel. Et tout ce petit monde, rejoint par Skype, vous permet de téléphoner à des prix défiant toute concurrence. • Dossier réalisé par Ludovic Dupin

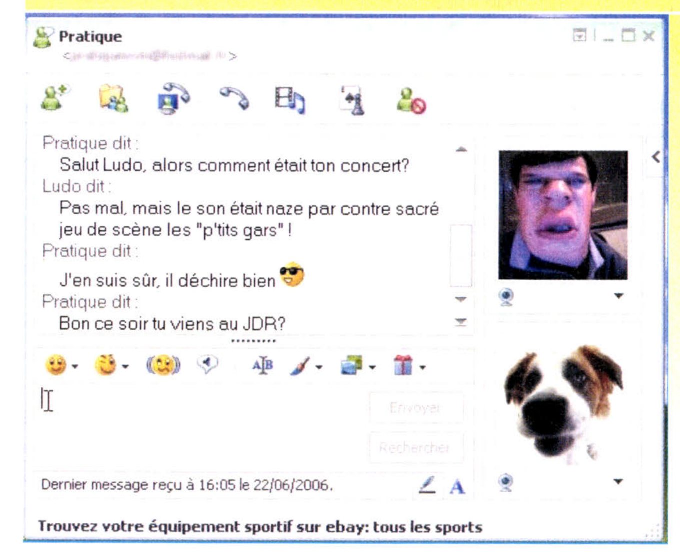
LES NOUVEAUTÉS DE WINDOWS LIVE MESSENGER



Révolution chez MSN : exit MSN Messenger, bienvenue à Windows Live Messenger, la nouvelle version de la messagerie instantanée de Microsoft. Les habitués s'y retrouveront facilement ; ils n'auront qu'à assimiler une poignée de nouvelles fonctions. Pour ceux qui ne l'ont jamais utilisée, ce sera la bonne occasion de s'y mettre. En plus du "chat" audio, vidéo et écrit, avec Windows Live Messenger vous pourrez partager des dossiers avec vos interlocuteurs, leur faire écouter vos musiques préférées et téléphoner. Tour d'horizon.

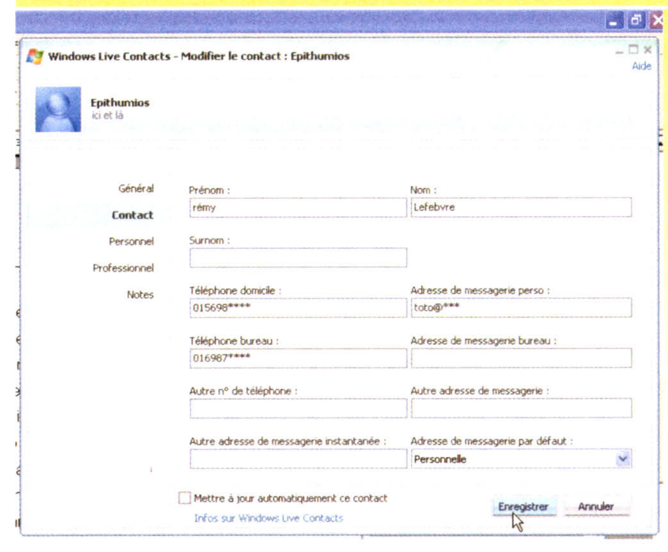


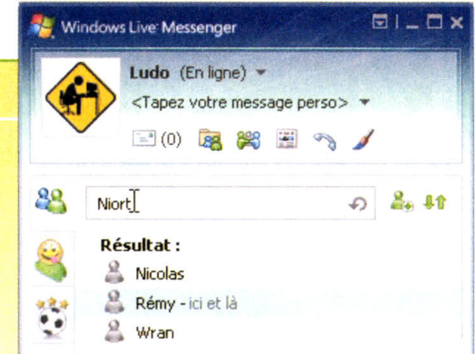
1. Faites connaissance avec Windows Live Messenger



Rendez-vous à la page **www.windowslivemessenger.fr**. Cliquez en bas sur **Télécharger** (14,5 Mo), double-cliquez sur **Install_Messenger.exe** pour lancer l'installation et suivez la procédure. Le logiciel s'ouvre, si vous possédez déjà des identifiants MSN Messenger, tapez-les dans les champs dédiés ou créez-les en cliquant sur **Créer un nouveau compte**. Vos anciens contacts seront automatiquement importés. À partir de là, les fonctions de base sont assez simples. Pour ajouter un contact, cliquez sur le **bonhomme vert avec un +** en haut à droite. Remplissez au moins le champ "adresse de messagerie instantanée" puis, éventuellement, renseignez les autres rubriques à gauche et cliquez sur **Enregistrer**. Pour entamer la discussion avec l'un de vos contacts en ligne, double-cliquez dessus pour ouvrir la fenêtre de discussion et tapez vos messages dans la zone de saisie en bas. Les icônes en haut vous permettront de réunir plusieurs contacts dans une même conversation, de lancer le dialogue audio/vidéo, d'utiliser des outils ou des jeux, mais aussi, nouveauté, de créer un dossier de partage *(voir notre étape 4)*. Familiarisez-vous tranquillement avec la nouvelle interface avant de passer à la suite.

2. Un répertoire pour gérer vos contacts





Avec 600 entrées possibles (300 auparavant), les contacts de Windows Live vont remplacer votre répertoire personnel, voire professionnel ! Comme vu plus haut, cliquez sur le **bonhomme vert avec un +** en haut à droite pour ajouter un contact, ou cliquez droit sur un contact et choisissez **Modifier le contact** pour éditer sa fiche. Là, dans les rubriques, remplissez le maximum d'informations possible. Remarquez l'onglet Notes, qui permet entre autres de taper des mots-clés. Cette fiche remplie pour tous vos contacts, vous pourrez utiliser le champ de recherche en haut de l'interface principale pour retrouver une personne en particulier à partir de son nom, son téléphone, son adresse, de mots-clés... Notez que la rubrique **Surnom** dans la fiche contact permet d'attribuer à votre contact le pseudo que vous aurez choisi. Très pratique pour éviter les pseudos remplis de smileys et de Gif.

3. En ligne ou pas : parlez quand vous voulez



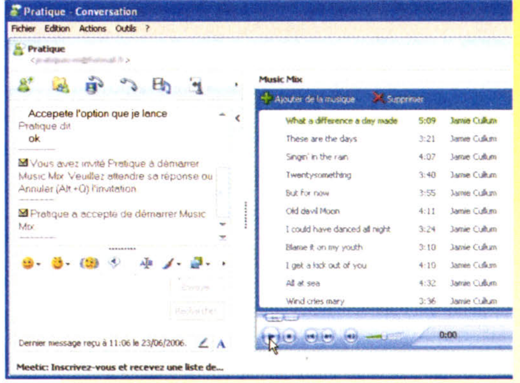
Avant, sur MSN Messenger, on pouvait se mettre en statut hors ligne pour voir qui était connecté sans se faire voir. Mais il était alors impossible de parler. Aujourd'hui, c'est différent. Tout en haut de la fenêtre, à côté de votre pseudo, dans la liste déroulante, choisissez le statut **Hors ligne** : tout le monde vous croit déconnecté..., mais si vous double-cliquez sur un contact connecté, vous pouvez lui parler. Dans la même idée, la personne à qui vous vouliez parler n'est pas connectée : qu'à cela ne tienne, double-cliquez quand même sur son nom puis tapez votre message, votre ami le recevra quand il se connectera.

4. Partagez vos fichiers

Nouveau, le partage de dossiers est un espace d'échange propre à chacun de vos contacts, où vous mettrez vos documents en copie pour qu'ils viennent les récupérer, que vous soyez connecté ou pas. Lancez la conversation avec un contact, cliquez sur la 2e icône (**Partager des fichiers**) et choisissez **Ouvrir votre dossier de partage**. Glissez-y les documents à partager. Votre contact pourra faire de même de son côté. Dans l'interface générale, cliquez sur la même icône pour visualiser tous les dossiers partagés. Mais gare à la taille ! Car si vous partagez un fichier avec 10 contacts, vous devrez le copier dans chaque dossier de partage.

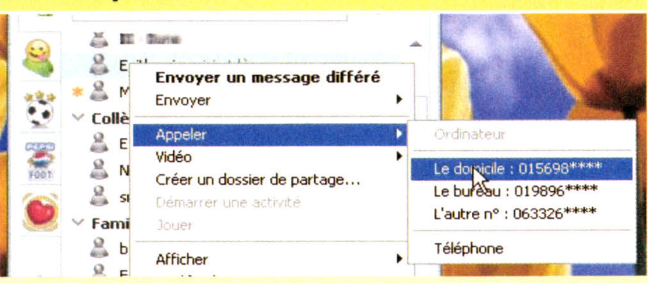


5. Rythmez vos conversations



L'option Music Mix permet de faire écouter des musiques à un contact. Ouvrez la fenêtre de dialogue, cliquez sur l'icône montrant une **bande de film et une double-croche (Voir la liste des activités)** et choisissez Music Mix. Attendez que votre ami clique sur **Accepter** ; une interface s'ouvre à droite (la 1re fois, cliquez sur **Installer** et attendez quelques secondes). Cliquez sur **Ajouter de la musique** et choisissez un ou des morceaux (MP3 ou WMA) qui s'affichent. Chacun de votre côté, vous pourrez choisir des morceaux à écouter. Sympa, pour faire partager ses dernières nouvelles des bacs.

6. Téléphonez



Très tendance, Windows Live Messenger ne pouvait faire l'impasse sur un système de téléphonie vers les fixes ou les mobiles. Comme avec ses concurrents (voir la fin de ce dossier), il faut d'abord acheter des crédits. Dans l'interface principale, cliquez sur le **petit combiné gris**, puis sur **En savoir plus**, **OK**. Un coup d'œil sur la grille tarifaire, puis cliquez sur **Créer votre compte**. Cliquez sur le petit combiné gris pour taper un numéro de téléphone ou, plus rapide, si vous avez renseigné les fiches de vos contacts, cliquez droit sur l'un d'eux, choisissez **Appeler** et sélectionnez le numéro à joindre.

MAC/PC : SE VOIR ET S'ENTENDRE





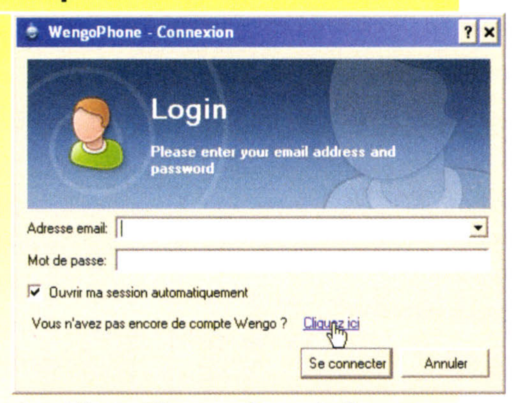
"Chatter" par écrit d'un PC à un Mac est enfantin ; échanger des fichiers par messagerie instantanée est presque un standard. Reste le chat audio/vidéo, plus rarement possible. Les incompatibilités de protocoles empêchent souvent les interlocuteurs de se voir. Certains vous conseilleraient des logiciels rares que personne n'utilise, d'autres vous rappelleront la combinaison AIM/iChat, qui n'est pas toujours très stable. La sortie de la nouvelle version du logiciel Wengo tombe à point nommé, elle permet aux "PCistes" et "Maqueux" de se voir et (enfin) de s'entendre !

1. Télécharger et installer Wengo



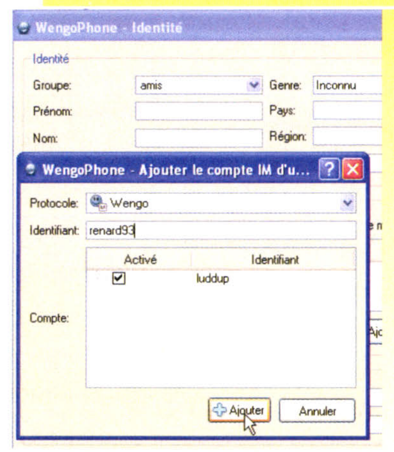
Pour télécharger Wengo sur Mac ou PC, direction **http://openwengo.com**. Cliquez sur **Skip intro**, puis, en haut, sur le **drapeau français** et sur **Passez l'introduction**. Cliquez en haut sur **Téléchargez**, puis, sur la barre orange, cliquez sur le logo correspondant à **votre système Windows, Mac ou Linux** (la procédure sera ensuite la même pour tous), enfin, sous WengoPhone 2.0, cliquez sur **Je télécharge** (15,3 Mo). Double-cliquez sur la version dédiée à votre OS, WengoPhone-2.0-beta2-windows, par exemple. Suivez la procédure : à la fin, le logiciel se lance.

2. Créer un compte



À côté de *"Vous n'avez pas encore de compte Wengo ?"*, cliquez sur **Cliquez ici**. Une page Internet s'ouvre, remplissez le formulaire en indiquant une adresse e-mail valide. Cliquez à la fin sur **Continuer**. Consultez votre boîte mail et accédez au message envoyé par Wengo. Cliquez sur le premier lien contenu dans le message afin d'activer votre compte. Retournez maintenant sur la fenêtre d'accueil du logiciel et indiquez votre adresse e-mail et votre mot de passe, puis cliquez sur **Se connecter**. Si le pare-feu de Windows XP SP2, ou un autre, se manifeste, cliquez sur **Débloquer**.

3. Répertorier vos interlocuteurs



Maintenant que le logiciel est prêt, cliquez sur l'icône représentant un **buste de personnage et un + bleu**. Renseignez éventuellement les champs selon votre contact, vous devez au moins remplir le champ Groupe. Ensuite, sous "Identifiant Wengo ou […]", cliquez sur **Ajouter**. Dans la liste déroulante Protocole, choisissez **Wengo**, puis, dans le champ Identifiant, tapez le **pseudo** de votre contact sous Mac, que vous aurez préalablement récupéré. Enfin, cliquez sur **Ajouter**, **Sauvegarder**. Répétez l'opération pour tous vos autres contacts sous Mac et PC, voire ceux qui utilisent d'autres messageries que Wengo *(voir page suivante)*.

4. Établir le dialogue



Il ne reste plus qu'à lancer la communication audiovidéo avec votre contact sous Mac. Cliquez tout en bas sur **Cliquez pour ajuster vos paramètres Audio et Vidéo** et vérifiez que votre webcam et votre micro fonctionnent bien ; sinon, faites les ajustements nécessaires. Maintenant, cliquez sur votre contact en ligne puis sur la petite **icône verte figurant un combiné téléphonique**. Attendez qu'il réponde (en cliquant lui aussi sur un combiné vert). Automatiquement, la caméra et le micro s'activent et votre ami apparaît à l'écran. Si vous souhaitez utiliser, en plus de l'audio-vidéo, le mode texte, cliquez tout en haut sur la petite **bulle de dialogue**.

cité
des sciences & de l'industrie

JOUEZ

29, 30 Sept. 1er Oct 2006

cite-sciences.fr

M Porte de la Villette

CREATIONS NUMERIQUES & JEUX VIDEO

LA GÉODE

MAISON DE LA VILLETTE

csuper.fr

en partenariat avec :











avec le soutien de :















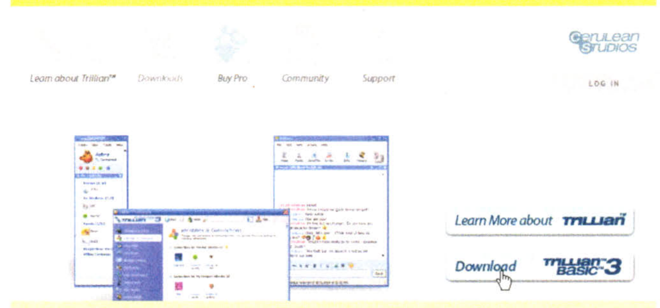


DIALOGUER SUR PLUSIEURS MESSAGERIES EN MÊME TEMPS



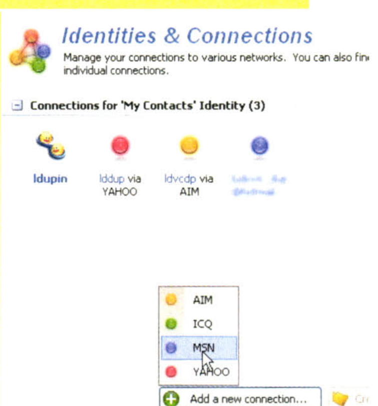
Windows Live Messenger (ex-MSN Messenger) regroupe la majorité de vos contacts, mais certains de vos amis sont sur le réseau de Yahoo (Yahoo Messenger) ou sur celui d'AOL (AIM) et, pourquoi pas, sur le vénérable ICQ. Aussi, vous devez parfois multiplier les logiciels ouverts pour rester en communication avec votre tribu. Si vous êtes prêt à faire une croix sur la vidéo, adoptez Trillian, il regroupe vos contacts MSN, ICQ, IRC, AIM et Yahoo au sein d'une même interface, à condition de posséder vous-même un compte sur chaque réseau.

1. Télécharger et installer Trillian



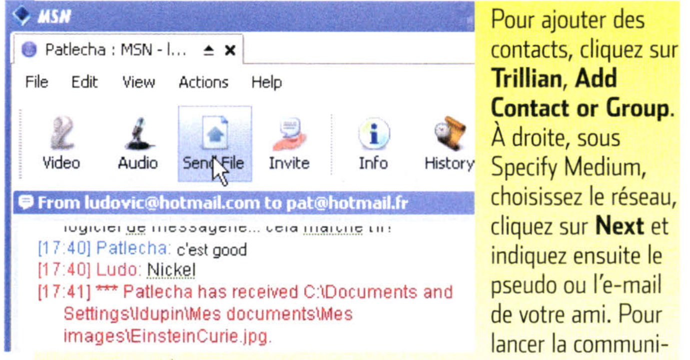
Allez télécharger le logiciel sur www.ceruleanstudios.com. Cliquez sur **Download Trillian Basic 3** puis sur **Download Now** (8,6 Mo). Double-cliquez sur l'icône **trillian-v3[1].1.exe**. Cliquez sur **Accept**, **Go**, **Oui**, pour lancer l'installation. À la fin, cliquez sur **Launch**. Une fenêtre s'ouvre, choisissez, sur la partie de gauche, **Trillian Basic**. À savoir, la version Pro, qui coûte 25 $ (20 €), assure le "chat" vidéo avec AIM, MSN et Yahoo, la compatibilité avec les réseaux Jabber et Novell Messenger, et offre des options dédiées à la gestion des contacts.

2. Configurer le logiciel



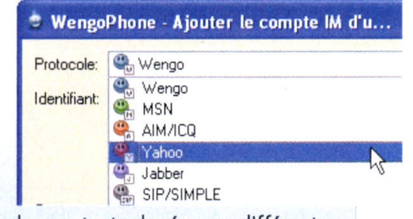
Fenêtre suivante, tapez un pseudo et choisissez une icône. Ensuite, décochez les réseaux que vous n'utiliserez pas et cliquez sur **Next** deux fois, puis sur **OK**. Le logiciel s'ouvre, cliquez en haut sur **Trillian**, **Connections**, **Manage my connections**. Cliquez sur **Add a new connection** et choisissez un des réseaux. Là, tapez vos identifiant et mot de passe, cochez la case **Automatically connect to this account at startup** et cliquez sur **Connect**. Répétez l'opération pour tous vos comptes et cliquez sur **Close**. Remarquez que vous pouvez entrer plusieurs comptes d'un même réseau, par exemple votre compte MSN d'amis et votre MSN de boulot. Vos contacts préexistants sont automatiquement importés.

3. Ajouter des contacts et communiquer



Pour ajouter des contacts, cliquez sur **Trillian, Add Contact or Group.** À droite, sous Specify Medium, choisissez le réseau, cliquez sur **Next** et indiquez ensuite le pseudo ou l'e-mail de votre ami. Pour lancer la communication avec l'un d'eux, double-cliquez sur **Nom** (contacts AIM en jaune, MSN en bleu, Yahoo en rouge) et commencez à écrire dans l'interface qui apparaît. Pour utiliser le son, il vous suffit de cliquer sur **Audio**, le bouton **Send File** sert à envoyer des fichiers (un glisser-déposer sur l'interface fonctionne aussi) et le bouton **Invite** permet de réunir plusieurs contacts d'un même réseau.

WENGO OU TRILLIAN, LEQUEL EST POUR VOUS ?

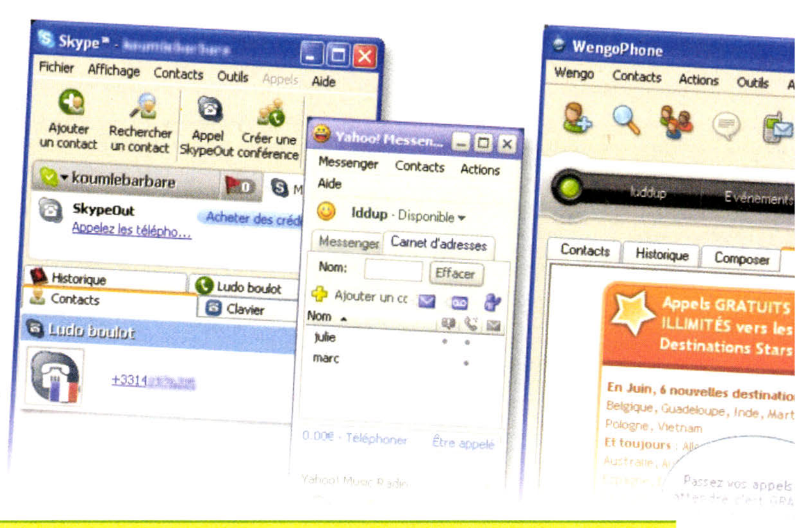


Trillian n'est pas la seule messagerie multiprotocole, le logiciel Wengo que nous avons vu pages précédentes autorise la communication directe avec des contacts sous Wengo, MSN, AIM, Yahoo et Jabber. Pour ajouter des contacts de réseaux différents, cliquez sur le **+ bleu** en haut à gauche, puis choisissez **Ajouter** et, dans la liste déroulante Protocole, sélectionnez la messagerie de votre ami. Alors vaut-il mieux utiliser Wengo ou Trillian ? Si vous n'avez aucun compte sur aucune messagerie, **utilisez Wengo** et créez-vous un compte Wengo que vous donnerez à vos contacts. Si vous possédez déjà des comptes sur plusieurs messageries, **utilisez plutôt Trillian**, afin que vos amis n'aient pas à modifier votre adresse pour vous contacter.

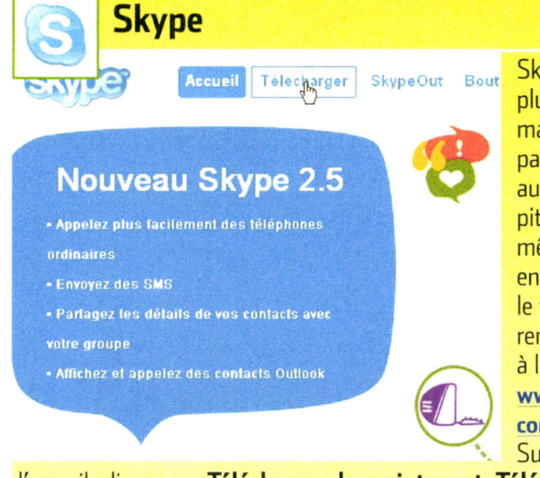
TÉLÉPHONER AVEC SON PC PRESQUE GRATUITEMENT



Le phénomène ne vous aura pas échappé, de plus en plus de messageries savent passer des "coups de fil". Wengo, Yahoo Messenger, Skype sont les logiciels les plus connus. Leur principal intérêt, par rapport au bon vieux téléphone : vous offrir des prix d'appels nettement plus bas, vers l'étranger notamment. Leur principal défaut : souffrir d'une qualité sonore douteuse ou provoquer un décalage du son entre les interlocuteurs. Ils font aussi bien que des messageries classiques, mais ici nous ne nous intéresserons qu'à la fonction téléphone.



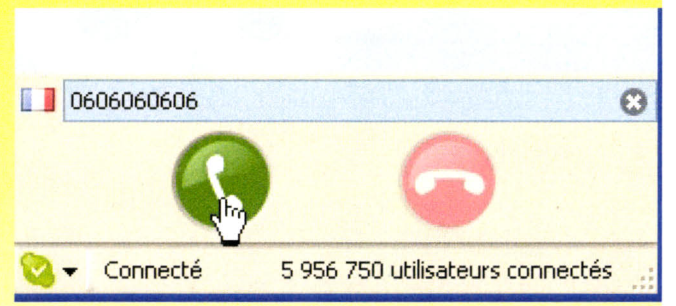
Skype



Skype est le plus ancien, mais il n'est pas pour autant décrépit ; il est même assez encensé. Pour le télécharger, rendez-vous à l'adresse **www.skype.com/intl/fr**. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Téléchargez-le maintenant**, **Téléchargez-le**, **Télécharger** (10,1 Mo). Double-cliquez maintenant sur l'icône **SkypeSetup.exe** pour lancer et suivre la procédure d'installation. À la fin, deux fenêtres apparaissent, dont une intitulée "Créer un nouveau compte Skype". Remplissez les champs et cliquez sur **Suivant**, suivez les instructions des pages suivantes. Cela fait,



cliquez sur **Me connecter** : ça y est, le logiciel est prêt. Un assistant de configuration se lance, cliquez sur la **flèche blanche** pour le lancer ou pour fermer la fenêtre. Avant de pouvoir téléphoner, il vous faut acheter des crédits. Pour cela, cliquez sur **Mon compte**, **Acheter des crédits Skype**. Cliquez ensuite sur **Mise en route** pour créditer votre

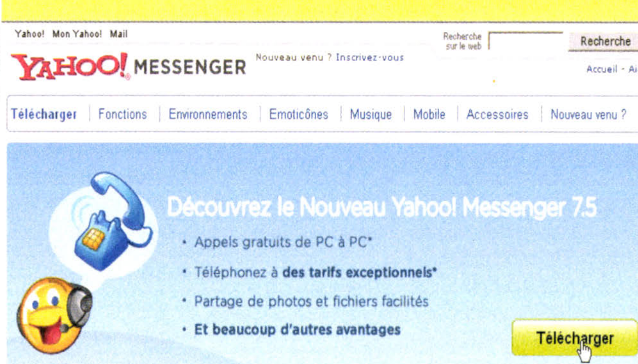


compte. Vérifiez que votre micro est bien configuré : cliquez sur **Outils**, **Options**, **Audio** et procédez aux réglages éventuels. Vous êtes prêt pour téléphoner. Solution simple, dans la zone de saisie blanche, en bas, tapez le numéro de téléphone et cliquez sur le **bouton vert avec un combiné blanc**. Il ne vous reste plus qu'à parler. Pour mettre fin à la conversation, cliquez sur le **bouton rouge**. Plus élégant, créez votre répertoire, en cliquant sur **Ajouter un contact** puis sur **Cliquez ici pour ajouter un contact SkypeOut**. Tapez son nom et son numéro de téléphone. Cette personne apparaîtra dans l'onglet **Contact** et il suffira de double-cliquer dessus pour l'appeler. En accédant à votre compte Skype (**Fichier**, **Mon compte Skype**, **Aller sur mon compte Skype**), vous pourrez acheter un numéro pour vous faire appeler sur Skype depuis un téléphone fixe ou mobile (SkypeIn, 10 €/3 mois ou 30 €/an), et acheter l'option de messagerie vocale (5 €/3 mois ou 15 €/an).

Téléphoner sans compter, selon Skype
(www.skype.com/intl/fr/products/skypeout/rates/all_rates.html)
France : 0,02 €/minute
France mobiles : 0,189 €/minute
Japon : 0,022 €/minute
Brésil : 0,051 €/minute
Tunisie : 0,233 €/minute
USA (hors Hawaï et Alaska) : 0,02 €/min
Royaume-Uni : 0,02 €/min

Yahoo Messenger

Pour télécharger la dernière version de Yahoo Messenger avec la téléphonie intégrée, rendez-vous à la page http://fr.messenger.yahoo.fr. Cliquez sur **Télécharger**, **Télécharger** (359 Ko, juste un

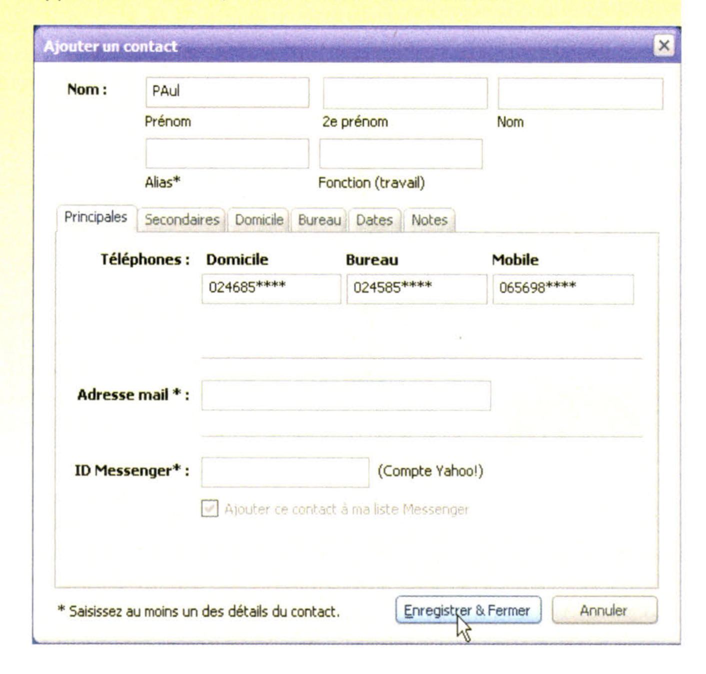


installateur). Double-cliquez maintenant sur **msgr75fr** pour lancer l'installation. Cliquez sur **Suivant** puis sur **Personnalisée installation**, décochez **Yahoo! Toolbar, les extras de Yahoo** et les deux cases restantes en dessous ; en effet, tous ces éléments prennent de la place et risquent d'encombrer inutilement votre PC. Cliquez sur **Suivant** afin de poursuivre l'installation jusqu'à la fin. Le logiciel s'ouvre ? Cliquez sur **Obtenir un nouveau Compte Yahoo**. Remplissez le formulaire afin de créer votre identifiant et votre mot de passe puis tapez-les dans la fenêtre d'accueil du logiciel. À la première ouverture, cliquez sur **Suivant**, **Terminer**, afin d'importer d'éventuels contacts de vos carnets d'adresses. Pour passer des appels vers un téléphone, commencez par vérifier la configuration de votre micro dans **Messenger**, **Préférences**, **Appel et Audio**. Cela fait, cliquez en bas sur **0.00€ - Téléphoner**.



Choisissez la somme, 10 ou 25 €, cliquez sur **S'inscrire** et suivez la procédure. Maintenant, il vous suffit de taper un numéro de téléphone dans la zone de saisie en haut. Vous pouvez aussi cliquer sur **Carnet d'adresses**, **Ajouter un contact**, indiquer son nom et son numéro de téléphone, puis cliquer sur **Enregistrer et fermer**. Il ne reste plus qu'à cliquer sur le petit **téléphone** en vis-à-vis du nom et à choisir **Appeler [...]**. Comme pour Skype, vous pouvez vous créer un numéro de téléphone pour vous faire appeler sur votre PC, en cliquant sur **Être appelé**. Autre bonne idée, quand on vous demande de le préciser, vous pouvez décider que votre numéro est localisé en France, au Royaume-Uni ou aux États-Unis. L'intérêt : si vous avez des amis ou de la famille dans ces pays, ils pourront vous appeler à faible coût, même si vous êtes en France.

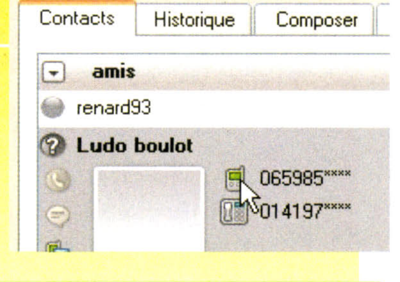
Téléphoner sans compter, selon Yahoo Messenger (http://fr.voice.yahoo.com)
France : 0,01 €/minute
France mobiles : 0,13 €/minute
Japon : 0,022 €/minute
Brésil : 0,018 €/minute
Tunisie : 0,193 €/minute
USA (hors Hawaï et Alaska) : 0,012 €/min
Royaume-Uni : 0,012 €/minute



WengoPhone



Ne revenons pas sur l'installation de WengoPhone *(voir pages précédentes)*. Pour téléphoner vers des lignes fixes ou mobiles, ouvrez l'interface. D'office, Wengo crédite votre compte d'1 euro, à utiliser pour tester le service. Cliquez sur l'onglet **Composer**, composez le numéro à appeler, puis cliquez sur le **téléphone vert**. Pour raccrocher, cliquez sur le **téléphone rouge**. Pour enregistrer votre répertoire, cliquez sur le **+ bleu** en haut à gauche (**Ajouter un contact**), renseignez la fiche, puis cliquez sur **Sauvegarder**. Ensuite, cliquez sur ce contact pour voir s'afficher son/ses numéro(s) et cliquez sur **le numéro** à appeler. Vous pouvez aussi envoyer des SMS en cliquant, dans la fiche du contact, sur le **téléphone avec une enveloppe**. Convaincu ? Oui, alors il vous faut acheter des crédits pour continuer à appeler : cliquez sur le montant restant dans la barre noire, puis sur **Créditer mon compte**, une page Web s'ouvre. Cliquez sur **Continuer** pour choisir un montant et indiquer vos références bancaires. Outre vos crédits, un n° de téléphone vous sera attribué pour être joignable sur Wengo.



Téléphoner sans compter, selon WengoPhone (www.wengo.fr/index.php/prices)
France : 0,01 €/minute
France mobiles : 0,15 €/minute
Japon : 0,02 €/minute
Brésil : 0,05 €/minute
Tunisie : 0,181 €/minute
USA (hors Hawaï et Alaska) : 0,01 €/min
Royaume-Uni : 0,01 €/minute

Mettre en place un réseau mixte filaire/Wi-Fi

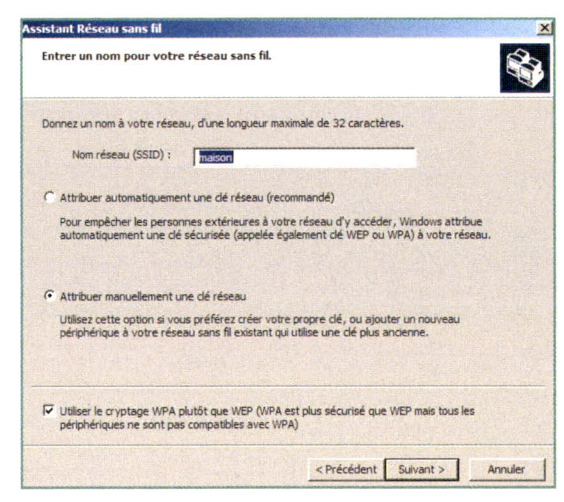
J'ai une Freebox avec carte Wi-Fi, un portable sous Windows XP en Wi-Fi et un PC sous Windows 98 SE. Quand je veux faire un réseau avec tout ça, je n'y arrive pas. J'utilise l'Assistant de configuration réseau de Windows XP de mon portable, mais il me demande d'insérer une disquette... et mon portable est dépourvu de lecteur de disquettes ! **Olivier Humbert**



Le paramétrage de votre réseau maison doit s'effectuer en trois étapes distinctes.

1) Configuration du poste Windows 98. Sur votre portable XP, recopiez le fichier netsetup.exe, contenu dans le dossier WINDOWS\system32, sur une clé USB ou un CD. Exécutez ensuite ce programme, qui n'est autre que l'Assistant de configuration réseau, sur le PC Windows 98. Dans l'écran de choix des méthodes de connexion, choisissez la première option (Cet ordinateur se connecte directement à Internet...) et allez jusqu'au bout de l'Assistant.

2) Configuration de la liaison Wi-Fi. Côté Freebox, rendez-vous sur le site www.free.fr, identifiez-vous dans l'Espace abonnés (colonne de gauche), puis cliquez sur le lien Fonctionnalités Wi-Fi de la Freebox, dans la section Fonctionnalités optionnelles. Cliquez sur le lien de la section "Activer les fonctions Wifi de la Freebox". Commencez par cocher la case Activation, en haut, puis choisissez le canal, le nom du réseau, le codage Wep ou WPA (à privilégier) et la clé (en prenant soin de noter ces informations) avant de valider d'un clic sur Envoyer. Comme il vous est indiqué dans le dernier écran, éteignez puis rallumez la Freebox afin que les nouveaux paramètres soient pris en compte. Côté PC, exécutez l'Assistant réseau sans fil de Windows (lien "Configurer un réseau sans fil pour la maison ou une petite entreprise" dans le volet contextuel des Favoris réseau). Choisissez le paramétrage manuel et renseignez le nom de réseau (SSID), le type de cryptage et la clé selon les informations entrées dans le paramétrage de la Freebox.



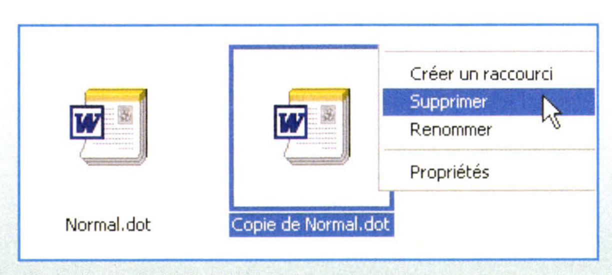
3) Activation du routeur Freebox. Pour utiliser simultanément la connexion Internet sur votre PC de bureau et votre portable, vous devez activer la fonction routeur de la Freebox. Il vous faut pour cela revenir à l'Espace abonnés de Free. Là, choisissez Fonctionnalités Routeur de la Freebox et cliquez sur le lien d'activation. Dans la nouvelle page, cochez la case Activation, conservez les paramètres proposés par défaut, cliquez sur Envoyer et redémarrez une nouvelle fois la Freebox pour que les changements soient pris en compte. • **Jacques Harbonn**

LE TRAITEMENT DE TEXTE WORD FERMÉ D'OFFICE

Quand je lance Word, il m'est indiqué qu'un problème est survenu et que le logiciel doit être fermé. Je n'ai pas de soucis avec les autres logiciels de la suite Office. **Jean-Jacques Roques**



Dans ce cas de figure, de multiples causes peuvent être envisagées. Toutefois, celle qui revient le plus souvent est la duplication du document modèle Normal.dot qui permet d'ouvrir une nouvelle page Word. Ouvrez le dossier C:\Program Files\Microsoft Office\Modèles. Supprimez les copies éventuelles de Normal.dot, ne gardez que le modèle Normal.dot. Rouvrez Word. Si cela ne fonctionne pas, vous pouvez tenter de restaurer le système. Pour cela, cliquez sur Démarrer, Tous les programmes, Accessoires, Outils système, Restauration du système. Cochez Restaurer mon ordinateur à une heure antérieure, puis cliquez sur Suivant. Choisissez une date dans le calendrier à gauche. Cliquez enfin sur Suivant deux fois. L'ordinateur redémarre. Vérifiez si cela fonctionne. Si le problème demeure, vous pouvez tenter de désinstaller la suite Office (Démarrer, Panneau de configuration, Ajout/Suppression de programmes) puis de la réinstaller. • **Ludovic Dupin**

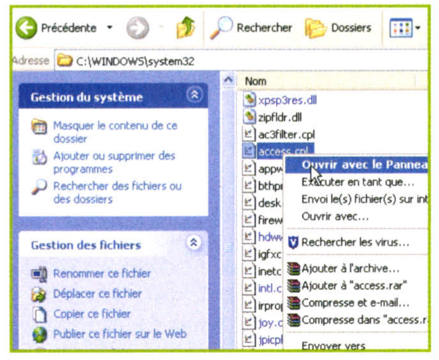


Panneau de configuration interdit

Je ne réussis plus à ouvrir le Panneau de configuration. M.B.



L'impossibilité d'ouvrir le Panneau de configuration est souvent due à l'installation d'un nouveau matériel, comme une carte graphique, ou d'un logiciel. Certains d'entre eux peuvent installer dans le Panneau de configuration un outil de configuration. Pour vérifier si le problème vient bien de là, ouvrez C:\windows\system32. Cliquez sur Affichage, Détails, puis cliquez



sur Affichage, Réorganiser les icônes par, Type. Repérez la colonne Type et descendez jusqu'à trouver dans cette colonne la mention "Extension du Panneau de configuration". Là, selon les noms, essayez de repérer les fichiers qui correspondent à votre nouveau matériel ou logiciel. S'il y en avait que vous ne réussissiez pas à identifier, cliquez droit dessus et choisissez "Ouvrir avec le Panneau de configuration". Une fois que vous avez repéré le fichier correspondant au nouveau matériel ou logiciel, déplacez-le dans un autre dossier ou sur le Bureau. Essayez maintenant d'ouvrir de nouveau le Panneau configuration. Si celui-ci s'ouvre correctement, vous avez trouvé la cause du problème, téléchargez alors un nouveau pilote pour votre matériel ou un correctif pour le logiciel.
Si toutefois le problème n'était pas résolu, remettez le fichier à sa place dans C:\windows\system32. • **L.D.**

Continuez à nous soumettre vos interrogations et écueils à l'adresse **pratique@svmlemag.fr** !

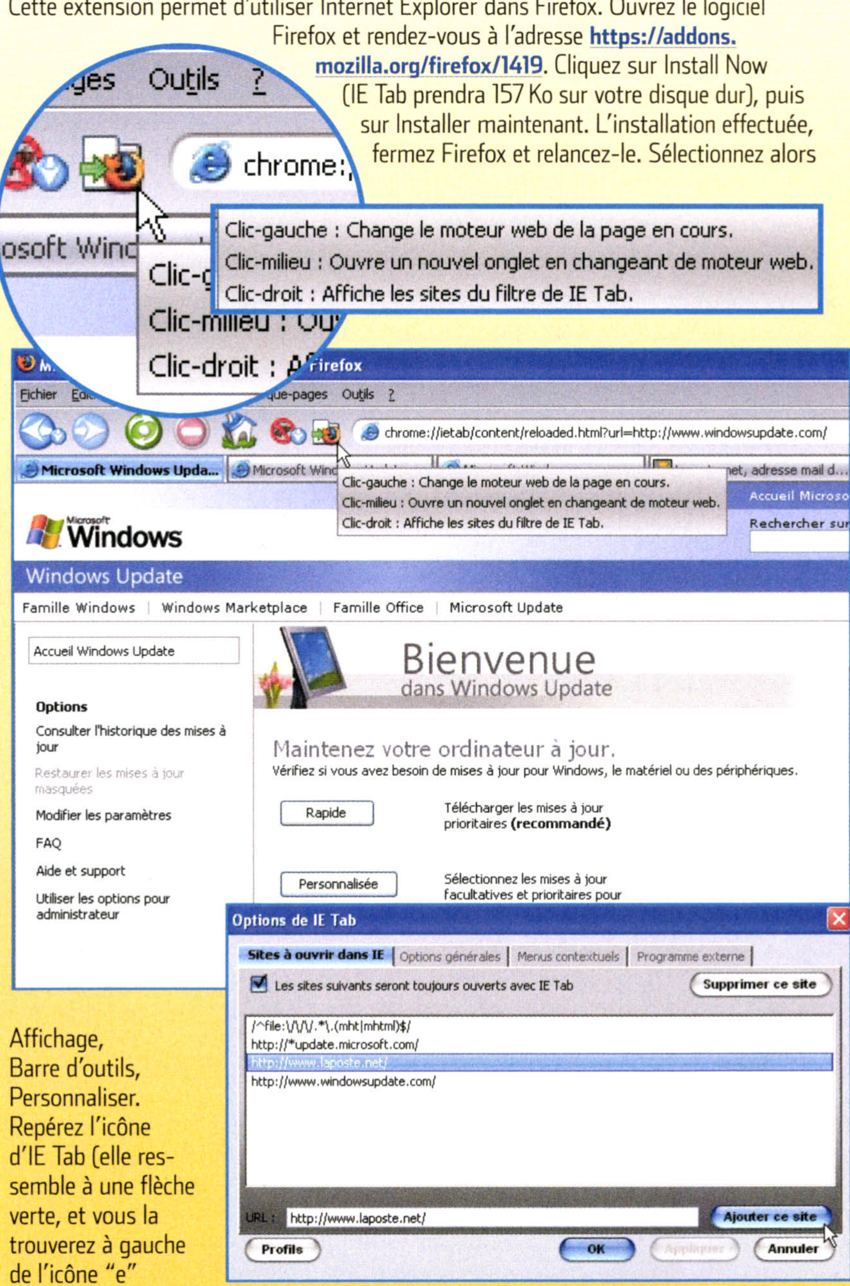
LE TRUC DU MOIS

ENVOYÉ PAR **VINCENT CASTILLE,** QUI GAGNE UN ABONNEMENT D'UN AN À **SVM**

Naviguer avec Internet Explorer dans Firefox

FIREFOX

Vous aimez utiliser Firefox (vous faites donc partie de cette tribu toujours grandissante qui a adopté ce "panda rouge" pour surfer), mais vous êtes parfois obligé de retourner à Internet Explorer pour accéder à des sites optimisés, voire dédiés à ce navigateur (Windows Update, pour ne citer que lui). Vincent Castille, lui, refuse de changer de navigateur et nous invite à découvrir une nouvelle extension logicielle fort utile. Elle se nomme "IE Tab". Cette extension permet d'utiliser Internet Explorer dans Firefox. Ouvrez le logiciel Firefox et rendez-vous à l'adresse **https://addons.mozilla.org/firefox/1419**. Cliquez sur Install Now (IE Tab prendra 157 Ko sur votre disque dur), puis sur Installer maintenant. L'installation effectuée, fermez Firefox et relancez-le. Sélectionnez alors



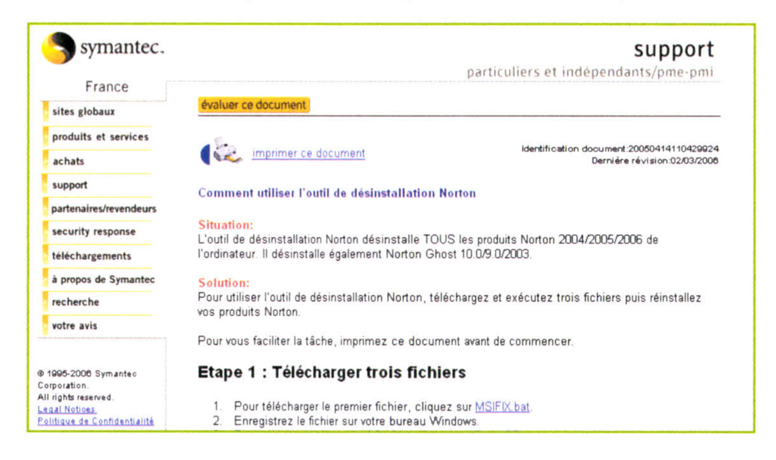
Affichage, Barre d'outils, Personnaliser. Repérez l'icône d'IE Tab (elle ressemble à une flèche verte, et vous la trouverez à gauche de l'icône "e" d'Internet Explorer).
Faites glisser cette icône dans la barre d'outils de votre navigateur. Désormais, Firefox utilisera directement la fonction IE Tab pour se connecter à Windows Update. Et pour passer manuellement à Internet Explorer, il vous suffira de cliquer sur l'icône IE Tab (qui se transforme alors pour montrer une flèche verte et l'icône de Firefox). Vous pouvez par ailleurs enregistrer une liste de sites qui, par défaut, devront s'ouvrir sous Internet Explorer : rendez-vous simplement dans Outils, puis Options de IE Tab. • **L.D.**

Protection trop rapprochée

J'essaye de désinstaller Norton (il était en version d'évaluation pour trois mois), mais je n'arrive pas à le trouver dans Ajout/Suppression de programmes. **Raymond Garcia**

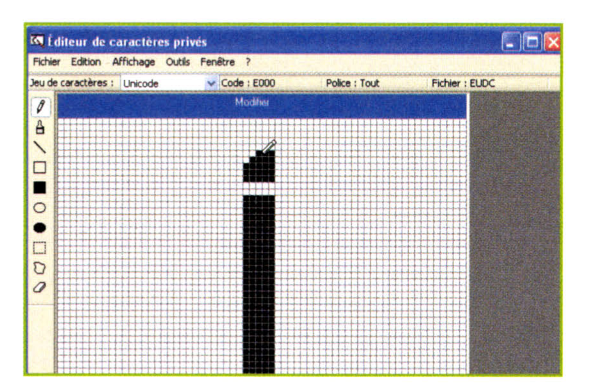


L'entrée devrait effectivement se trouver dans Ajout/Suppression de programmes, au sein du Panneau de configuration. Commencez par vérifier toutes les entrées (celles qui débutent par Norton et Symantec en particulier). Si aucune entrée n'est présente, vous allez devoir effectuer cette désinstallation à l'aide des outils disponibles sur le site de l'éditeur (valables pour tous les produits Norton en version 2004, 2005 et 2006). Ils sont difficiles à dénicher, suivez le guide ! Ouvrez la page **www.symantec.fr**. Dans le champ Rechercher (situé dans la barre jaune en haut), tapez "désinstallation Norton" (sans guillemets) et lancez la recherche d'un clic sur la petite flèche à droite. Dans les résultats, localisez le paragraphe "Comment utiliser l'outil de désinstallation Norton" et cliquez sur le lien. La fiche inclut les liens de téléchargement pour les trois outils à récupérer et décrit précisément la procédure à appliquer. Important : il est impératif de supprimer toute trace des outils de protection Norton si vous désirez installer un autre antivirus/pare-feu, sous peine de conflits majeurs. • **J.H.**



Les points sur les "i" majuscules

Je souhaiterais pouvoir taper dans Word un "i" majuscule avec un point dessus. **David**



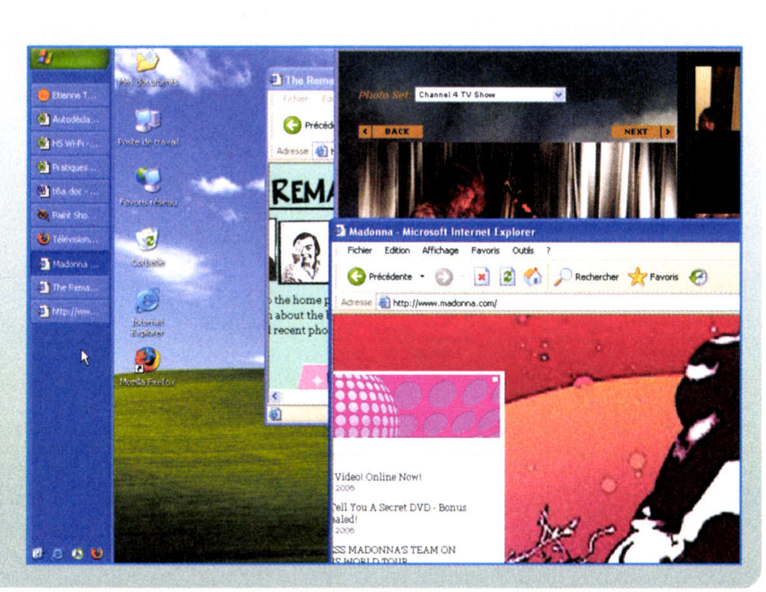


Ce signe n'est pas intégré d'office dans les caractères spéciaux de Word. Une solution consiste à le fabriquer vous-même. Cliquez sur Démarrer, Exécuter et tapez eudcedit pour lancer l'Éditeur de caractères privés, qui permet de créer ses propres caractères. Là, une fenêtre s'ouvre, cliquez sur OK. Cliquez sur Édition, Copier un caractère. Dans la liste de caractères, cliquez sur le "i" majuscule, puis sur OK. Sélectionnez en haut à droite l'outil crayon ou pinceau et dessinez à l'écran au-dessus du "i" majuscule un carré de 5 cases sur 5. Cela fait, cliquez sur Fichier, Liens de police, Oui, OK. Maintenant, revenez sous Word, cliquez sur Insertion, Caractères spéciaux. Dans la liste déroulante en face de sous-ensemble, choisissez Latin étendu-A et repérez le "i" majuscule avec point. Cela fait, cliquez sur Touche de raccourcis, choisissez une combinaison de touches dédiée puis cliquez sur Attribuer, Fermer. • **L.D.**

UNE BARRE DES TÂCHES QUI AFFICHE TOUT



Comme vous le savez, sur le Bureau de Windows, la Barre des tâches regroupe les onglets correspondant aux fenêtres d'un même logiciel ouvertes à l'écran (plusieurs pages Web, plusieurs documents Word). Afin que Windows évite de faire ces regroupements, David Peltier nous propose la solution suivante : déplacer la Barre des tâches et la placer à gauche ou à droite du Bureau. Pour cela, cliquez droit sur une zone libre de la Barre des tâches et, si elle est cochée, décochez la ligne "Verrouiller la Barre des tâches". Maintenant, effectuez un clic gauche continu sur la Barre des tâches et déplacez le curseur à gauche ou à droite de l'écran puis relâchez la souris. Vous verrez que, désormais, tous vos documents ouverts s'affichent en colonnes sans se regrouper. Pour rappel, si vous décidez de garder la Barre des tâches en bas du Bureau de Windows, cliquez droit sur la Barre des tâches, sélectionnez Propriétés puis décochez "Grouper les boutons similaires de la barre des tâches". • **L.D.**

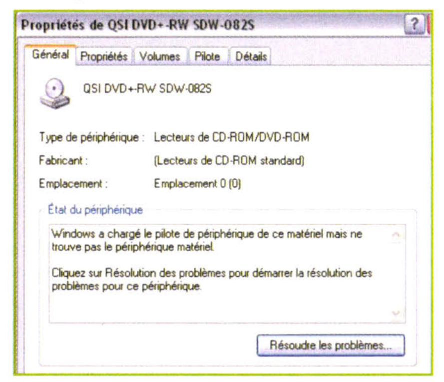


Un lecteur de CD fantôme

Dans le Poste de travail, je ne vois plus l'icône du lecteur CD. Dans le Gestionnaire de périphériques, à côté du CD-Rom, il y a un point d'exclamation dans un cercle jaune, les Propriétés signalant "Windows a chargé le pilote de périphérique de ce matériel mais ne trouve pas le périphérique matériel". **A. Folly**



Votre problème peut avoir deux causes : une erreur de paramétrage ou bien un problème matériel.



• Vous avez installé un autre périphérique IDE (disque dur ou graveur) ? Il peut s'agir d'une erreur de paramétrage maître/esclave. En effet, sur une même nappe, l'un des périphériques doit être configuré en maître, l'autre en esclave (un périphérique isolé doit être configuré en maître). Cette configuration s'effectue à l'aide d'un cavalier situé à l'arrière du périphérique ; la position du cavalier en maître (MS) ou esclave (SL) est rappelée sur le dessus ou le dessous du périphérique (imposant un démontage pour le consulter).

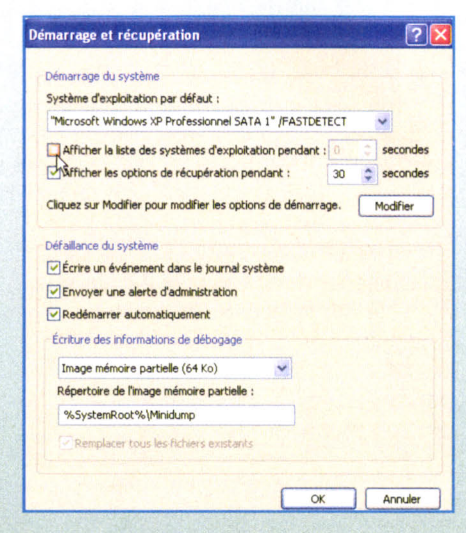
• Autre source de conflit possible : l'ajout d'un disque S-ATA. Dans ce cas, le Bios doit être paramétré pour accepter le Serial-ATA et le classique Parallel-ATA (option P-ATA + S-ATA). Si votre configuration matérielle n'a pas changé, le problème est matériel. Dans la plupart des cas, il s'agit simplement d'un faux contact. Ordinateur éteint et câble d'alimentation débranché, retirez et réinsérez la nappe des deux côtés (côté lecteur et côté carte mère). Vérifiez aussi que le lecteur est bien alimenté en faisant de même pour la prise molex d'alimentation (la diode du lecteur doit s'allumer au cours du démarrage de l'ordi). Si cela ne suffit pas, le lecteur est sans doute endommagé, il faudra le changer. • **J.H.**

SUPPRIMER UNE OPTION DE DÉMARRAGE

J'ai installé Windows XP sur un deuxième disque dur que j'ai retiré de ma machine. Mais au démarrage, Windows continue à me proposer de choisir entre les deux systèmes, le système sur le disque absent étant sélectionné par défaut. **David Aubery**



Voici comment résoudre votre problème. Faites un clic droit sur le Poste de travail et sélectionnez Propriétés dans le menu contextuel. Sélectionnez ensuite l'onglet Avancé, puis cliquez sur le bouton Paramètres de la section Démarrage et récupération. Dans la liste déroulante, en haut, choisissez le système d'exploitation par défaut. Pour faire disparaître la liste des systèmes d'exploitation au démarrage, décochez la case "Afficher la liste des systèmes d'exploitation pendant xx secondes". Validez en cliquant deux fois sur OK. Le multiboot sera toujours actif, mais masqué, le bon système étant sélectionné par défaut. Les puristes préféreront sans doute modifier directement le fichier boot.ini (accès par le bouton Modifier de l'écran Démarrage et récupération), en supprimant les entrées inutiles de la section [operating systems]. Mais attention : une erreur dans ce fichier peut affecter le lancement de XP. • **J.H.**



De l'importance des sauvegardes...

Windows m'affiche la boîte de dialogue suivante : "Le disque dans le lecteur D: n'est pas formaté. Voulez-vous le formater maintenant ?" Or je ne tiens nullement à le formater car il contient les photos des premiers pas de mes enfants, de nos vacances, des fichiers comptables importants, etc. Ce disque est un modèle Maxtor 200 Go. **Mathieu Cester**





Quelle que soit l'origine de votre problème, le plus urgent est de mettre à l'abri vos précieux souvenirs. Vérifiez déjà si l'unité D concernée est bien le disque dur Maxtor. Pour cela, faites un clic droit sur le Poste de travail et choisissez "Gérer" dans le menu contextuel. Sélectionnez ensuite "Gestion des disques" dans la rubrique Stockage de la colonne de gauche. Consultez dans la partie inférieure droite les informations correspondant à l'unité D : taille et type de partition, la zone à gauche précisant s'il s'agit d'un disque de base (interne) ou amovible. S'il s'agit bien du disque Maxtor, il faut recourir à un outil de récupération des données tel que PC Inspector File Recovery, à télécharger sur **www.pcinspector.de/file_recovery/FR/welcome.htm**. Attention : cette récupération devant obligatoirement s'effectuer sur un autre support, vous devrez disposer d'un support de stockage d'une capacité suffisante (de la taille de l'occupation disque du Maxtor au moment du crash). • **J.H.**

Gonfler la mémoire de son portable

***J'ai un Toshiba Satellite M30X-142. Il a 512 Mo de mémoire vive de marque Samsung (2 barrettes de 256 Mo). Je voudrais retirer une barrette de 256 Mo et la remplacer par une barrette de 1 024 Mo. Mais des essais avec deux types de barrettes ont révélé une incompatibilité (blocage au démarrage).* Vincent Andres**



Les portables sont souvent pointilleux quant à la reconnaissance des barrettes mémoire. Pour votre ordinateur, vous devrez choisir des mémoires So-Dimm DDR PC 3200 (bus cadencé à 400 MHz sur votre ordinateur). Il est hautement recommandé d'insérer des barrettes de même type. Vous devrez donc retirer les deux barrettes de 256 Mo déjà présentes et les remplacer par deux barrettes de 512 Mo. Quant au problème de compatibilité des barrettes avec votre ordinateur, commencez par mettre à jour le Bios (mise à jour à télécharger sur **http://fr.computers.toshiba-europe.com**, section Supports & Téléchargements, Téléchargements). Pour tester la compatibilité, le plus simple est d'emporter votre portable et de tester sur place chez le vendeur. Petites précisions pour l'installation des barrettes. D'une part, vérifiez bien que les barrettes sont correctement insérées (bien à fond) dans les connecteurs. D'autre part, retirez et remettez la batterie (alimentation secteur débranchée), afin que le Bios puisse prendre en compte la nouvelle configuration mémoire. • **J.H.**

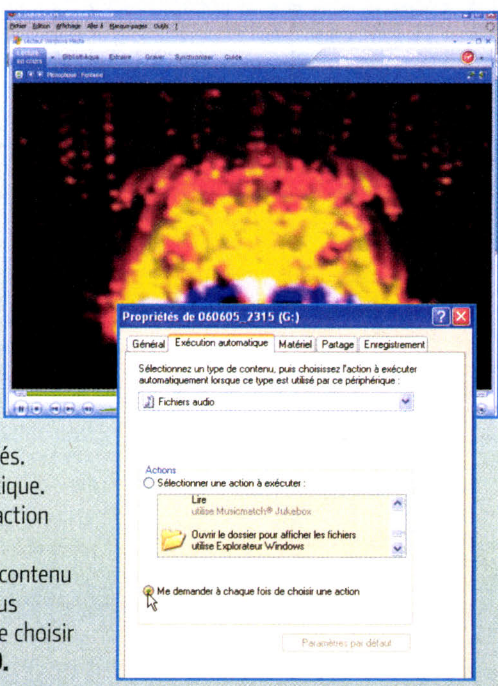


HALTE AU LANCEMENT AUTOMATIQUE DE LA LECTURE DES CD !

***Lorsque j'insère un CD de MP3 ou un DivX dans mon lecteur, mon PC lance automatiquement la lecture dans Windows Media Player.* Virginie Goéland**

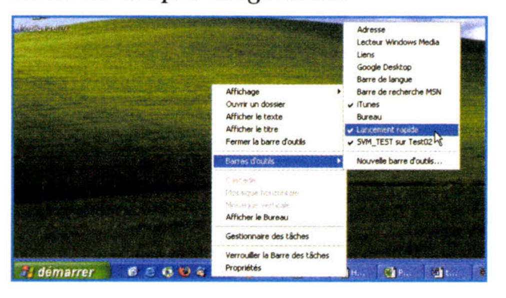


C'est sans doute que, d'une manière ou d'une autre, votre lecteur a été configuré automatiquement pour effectuer cette tâche.
Pour vérifier et changer cela, ouvrez le Poste de travail. Cliquez droit sur votre lecteur et choisissez Propriétés. Cliquez sur l'onglet Exécution automatique. Là, soit vous choisissez dans la liste l'action à effectuer à chaque insertion d'un CD dans le lecteur en fonction du type de contenu (musique, images, les deux...), soit vous cochez "Me demander à chaque fois de choisir une action". Puis cliquez sur OK. • **L.D.**



Réduire toutes les fenêtres d'un coup

***J'aimerais savoir comment faire pour réduire toutes les fenêtres ouvertes en même temps ?* Serge Ledru**





Pour réaliser cette opération, rien de plus simple. Il suffit de placer dans la Barre des tâches le bouton "Afficher le Bureau". Pour cela, cliquez droit sur la Barre des tâches et sélectionnez Propriétés. Là, cochez l'option Affichez la zone de lancement rapide. Vous verrez alors apparaître quelques icônes juste à droite du bouton Démarrer. L'icône représentant un parallélogramme bleu et blanc avec un petit crayon dessus permet de réduire toutes les fenêtres d'un coup et d'afficher le Bureau. Vous pouvez aussi utiliser la combinaison de touches Windows + M. La touche Windows, c'est celle située entre la touche Ctrl et la touche Alt, à gauche de la barre d'espace. • **L.D.**

Fichier indestructible

***J'ai téléchargé, avec LimeWire, des fichiers qui ne peuvent être supprimés. Il ne se passe rien en les glissant dans la corbeille et un clic droit ne propose pas l'option de suppression.* Par Internet**



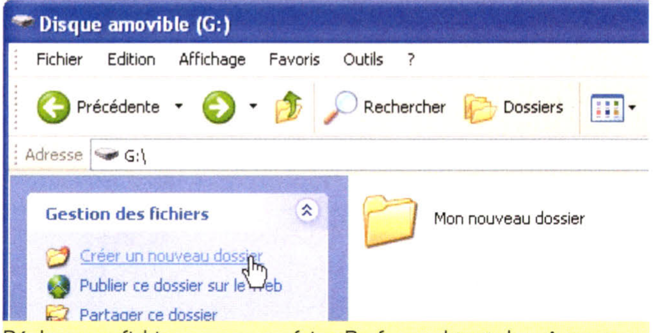
Pour faire disparaître ces fichiers récalcitrants, ouvrez LimeWire. Là, en haut, cliquez sur l'onglet Médiathèque. Apparaissent alors tous les fichiers contenus dans votre dossier de téléchargement. Cliquez droit sur les fichiers incriminés et choisissez Effacer. Appuyez et maintenez la touche Ctrl enfoncée pour une sélection multiple. Cette fois, les fichiers seront supprimés. Notez que cette astuce fonctionne aussi avec d'autres logiciels comme eMule et Shareaza. • **L.D.**

Savoir copier et déplacer ses fichiers dans Windows

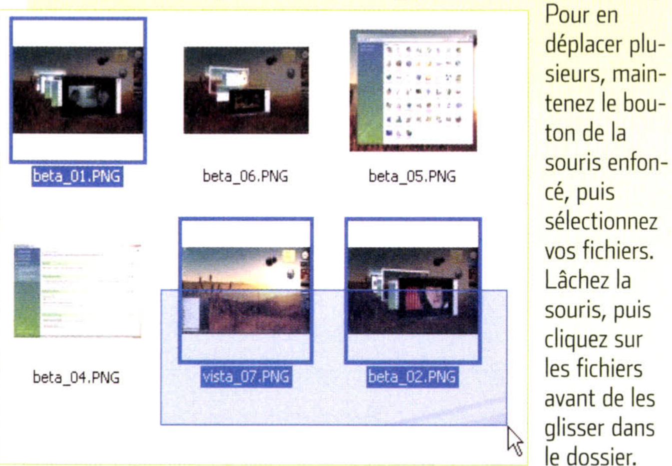


C'est en voyant ma pauvre mère se débattre avec son ordinateur portable un beau et chaud dimanche de juillet – elle essayait de copier plusieurs documents de son PC vers sa clé USB – que l'idée de cet article est née. Rien de bien révolutionnaire ici pour qui pratique Windows depuis des lustres ; simplement, à l'aide d'un exemple, voici un rappel pour les débutants des principaux raccourcis qui permettent de sélectionner plusieurs documents d'un seul coup, de les déplacer ou de les copier, à l'aide de la souris, du clavier…, mais jamais sans les mains ! À vous d'adapter cet exercice à vos besoins. • **Étienne Thierry**

1. Déplacer un ou plusieurs fichiers

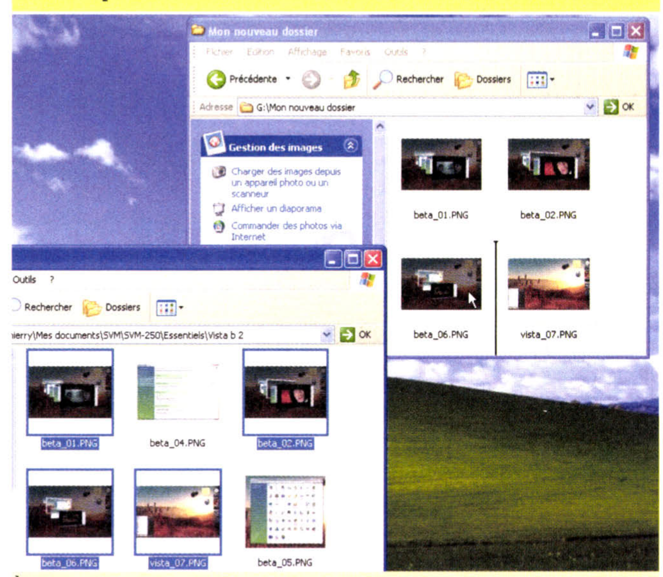


Déplacer un fichier, vous savez faire. Bref rappel tout de même pour les plus dissipés, *"oui, vous, là, au fond de la classe !"*. Notre démo va s'attacher à déplacer un lot d'images depuis un disque dur sur une clé USB. Dans le dossier de destination, commencez par créer un nouveau dossier. Sous Gestion des fichiers, cliquez sur **Créer un nouveau dossier**. Renommez-le (touche **F2**, si besoin). Pour faciliter la manœuvre et ouvrir votre dossier dans une nouvelle fenêtre, maintenez la touche **Ctrl** pressée. Cliquez-glissez-y vos fichiers à l'aide de la souris depuis le dossier d'origine. Un à un ? Un peu long !



Pour en déplacer plusieurs, maintenez le bouton de la souris enfoncé, puis sélectionnez vos fichiers. Lâchez la souris, puis cliquez sur les fichiers avant de les glisser dans le dossier. Problème de cette méthode, la sélection de fichiers est forcément continue. Pour sélectionner des fichiers éparpillés dans un dossier, pressez la touche **Ctrl**, maintenez-la enfoncée, puis cliquez sur les fichiers de votre choix. Faites-les alors glisser dans le dossier cible.

2. Copier des fichiers



À l'étape 1, nous avons rappelé comment déplacer des fichiers. C'est-à-dire, pour ceux qui connaissent cette fonction, "couper" (**Ctrl** + **X**) les fichiers du dossier d'origine pour les "coller" (**Ctrl** + **V**) dans un nouveau dossier. Si vous souhaitez les copier tout en gardant une version là où elle est, plusieurs options : sélectionnez vos fichiers comme précédemment, mais cette fois, avec le **clic droit**, choisissez **Copier** dans le menu. La combinaison de touches **Ctrl** + **C** fonctionne aussi. Dans le dossier cible, **cliquez droit** et sélectionnez **Coller** (**Ctrl** + **V**). La touche **Maj** enfoncée permettra de sélectionner l'ensemble des éléments situés entre deux fichiers. Pour sélectionner tous les éléments d'un dossier, rappelons la combinaison de touches **Ctrl** + **A**. Vous utiliserez alors indifféremment les combinaisons de touches **Ctrl** + **C**-**Ctrl** + **V** ou **Ctrl** + **X**-**Ctrl** + **V**. Raccourcis clavier que vous retrouverez dans quasiment tous les logiciels. À noter, la manip est la même pour les dossiers.

Les raccourcis clavier à connaître

Ctrl + **C** = copier (dupliquer)
Ctrl + **X** = couper
Ctrl + **V** = coller
Ctrl + **A** = tout sélectionner
Touche Ctrl enfoncée = sélection de fichiers discontinus
Touche Maj enfoncée = sélection d'éléments situés entre deux fichiers

Tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur les polices de Word

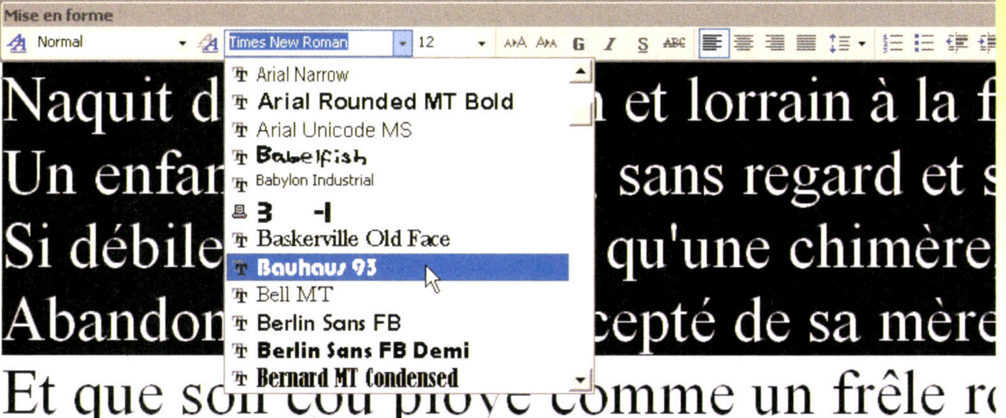


Téléchargez des polices sur **highfonts.com**, **acidfonts.com**, **free-fonts.com** et **dafont.com**

Excédé par la police ? En tout cas par celle utilisée par défaut par votre logiciel de traitement de texte favori… Montez dans notre fourgon et apprenez avec nous à changer de police de caractères. Nous vous expliquons même comment en télécharger de nouvelles depuis le Net et comment les installer dans votre système d'exploitation. Une nouvelle police pour Word servira également pour tous les logiciels utilisant les polices de Windows. Une petite précaution tout de même : veillez à ne pas trop en charger, votre machine risquerait d'être ralentie. Un excès de polices, ça peut être nuisible… ● **Étienne Thierry**

1. Changer de police ponctuellement

Par défaut, la police de caractères utilisée par Word est le Times New Roman, taille 12. Pour en changer, commencez par sélectionner votre paragraphe à la souris ou au clavier (**Ctrl + Maj + flèches verticales**), voire tout le document (**Ctrl + A**). Modifiez alors rapidement ses attributs (type, taille, style, couleurs…) à l'aide des outils de la **barre de Mise en forme** de Word. Pour plus d'options, une fois le texte sélectionné, commencez par faire un **clic droit** ; choisissez **Police** dans le menu contextuel. Dans le premier onglet, en bas, aidez-vous de la zone **Aperçu** pour voir le résultat. Le deuxième onglet permet de spécifier l'espacement entre les caractères. Moins utile, l'onglet **Animation** permettra quant à lui d'animer le texte. Pour revenir en arrière et/ou appliquer la police par défaut à un paragraphe, utilisez la combinaison de touches **Ctrl + Maj + N**.

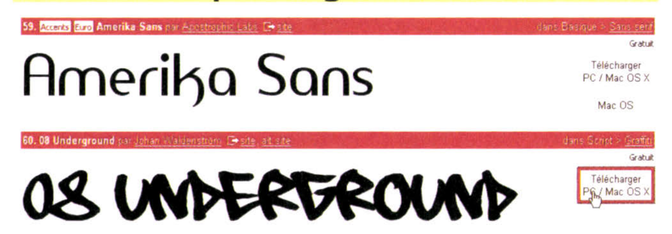


2. Modifier la police par défaut



Plutôt que de changer de fonte à chaque ouverture, il est possible de modifier celle que Word propose par défaut. Pour cela, dans la boîte **Police**, qu'on obtient aussi par le menu **Format**, et une fois la police de caractères sélectionnée, cliquez sur le bouton **Par défaut** en bas à gauche : un message d'information apparaît alors à l'écran, confirmez-le en cliquant sur le bouton **Oui**. Désormais, à l'ouverture d'un nouveau document Word, c'est la police que vous aurez choisie qui sera appliquée par défaut ainsi qu'à tous les documents basés sur la police **Normal**.

3. Télécharger et installer de nouvelles polices gratuites



Vous pouvez aussi installer de nouvelles polices de caractères, appelées *fonts* en anglais. Pour cela, rendez-vous sur des sites tels que highfonts.com, acidfonts.com, free-fonts.com, dafont.com, qui proposent des polices gratuites (*free*, en anglais). Il s'agit généralement d'archives (.zip, .rar). Pour installer une police, le plus rapide est de la décompresser (**clic droit**, **Extraire les fichiers**) directement dans le dossier **C:\Windows\Fonts**, qui correspond au dossier Polices du Panneau de configuration. Votre nouvelle police sera alors disponible dans tous logiciels utilisant les fontes Windows (Word, ici).

Un jour, la leucémie fait son entrée.

SINGAPOUR • Crédit photo : Patricia Estanguet • Remerciements à tous les participants

Aujourd'hui, tout vous sourit. Demain, tout peut basculer.

Sans prévenir, sans ménagement, la leucémie s'invite et se sert.
Frappant aveuglément enfants, femmes hommes ou personnes âgées...
Nul ne peut s'y soustraire mais chacun peut réagir.

Don de plaquettes sanguines ou de moelle osseuse : rendez aux malades ce que la leucémie leur prend.



Tous concernés, tous solidaires : laurettefugain.org

Association Laurette Fugain - 99-103, rue de Sèvres - 75006 Paris

Comment relier PC et télé pour visionner les films stockés sur son ordinateur ?



Plusieurs méthodes sont possibles pour projeter ses fichiers vidéo sur la télé du salon. Classique et économique : relier son PC et sa télé avec le câble adéquat. Tout dépend alors de la connectique disponible sur les deux appareils : un **câble VGA/DVI**, un câble **S-Video/Composite** ou un **kit de connexion** PC/TV avec un adaptateur Péritel (dès 10 €). N'oubliez pas la sortie audio ! Pensez à activer les sorties audio et vidéo sur chacune des cartes. Autre méthode : recourir à une **passerelle multimédia**. Il s'agit de boîtiers qui, reliés au PC, permettent d'envoyer avec ou sans fil (802.11g impératif pour la vidéo) les données audio ou vidéo stockées sur le PC, comme le ShowCenter de Pinnacle (200 €). Pensez aussi à regarder du côté de certaines **platines DVD/DivX** haut de gamme comme la récente DP-600 de Kiss Technology, 300 € *(voir p. 117)*. Enfin, si vous êtes chez Free ou Neuf, une solution à zéro frais et zéro fil supplémentaires : télécharger le lecteur multimédia **Freeplayer** (**http://adsl.free.fr/multimedia/freeplayer**), ou **MP9** (**www.neuf.tv/mp9.html**). Basés sur l'excellent **VLC** (**www.videolan.org**), ils permettent de projeter les films du PC sur la télé, et, en sens inverse, de visionner la télé sur l'écran du PC. Et même de l'enregistrer. • **Étienne Thierry**

ENREGISTRER LA TÉLÉ SUR SON PC



La version multiposte du Freeplayer (**http://adsl.free.fr/tv/multiposte**) permet de voir la télé sur son PC, de consulter les programmes, de contrôler le direct (timeshifting), et d'enregistrer ses émissions favorites. Nombreuses sont les versions dérivées de ce lecteur. Nos chouchous se nomment Fritivi (**http://fritivi.free.fr**) et ADSL TV (**http://adsltv.free.fr**). Pour les dernières nouveautés, consultez le portail **http://freeplayer.org**. Chez Neuf, vous paierez pour la version "premium" du lecteur (15 €), afin de profiter de toutes les options (timeshifting, programmation des enregistrements...) et d'une interface digne d'un très bon Media Center.

LES OUTILS

✓ Quel câble choisir ?



Relier PC et télé à l'aide d'un câble est sans conteste la solution la plus économique. Si vous avez le choix, optez plutôt pour un câble VGA/DVI, gage d'une meilleure qualité d'images et permettant de piloter Windows à l'écran de votre télé.

✓ Platine à tout faire



HD, Wi-Fi, compatibles DVD/DivX, parées pour la VoD en ligne..., les dernières platines multimédias haut de gamme savent tout faire ou presque. Avec la DP-600 de Kiss Technology *(photo)*, il suffira d'y brancher son PC via Ethernet ou Wi-Fi (802.11g) pour profiter de tous les contenus multimédias de son ordi sur l'écran de sa télé.

✓ Disque dur de salon

De plus en plus de fabricants, comme DViCO avec son TviX HD M-5000U *(photo)* et Storex avec le MPiX-351, vendent des disques durs multimédias externes. Gros avantage de ces joujoux, ils stockent vos contenus audio et vidéo avant de les diffuser sur l'écran de votre télé. Le pilotage s'effectue à l'aide d'une télécommande.

PHOTOS DR - LILO/SIPA

Il y a forcément
un guide
dont vous avez besoin !

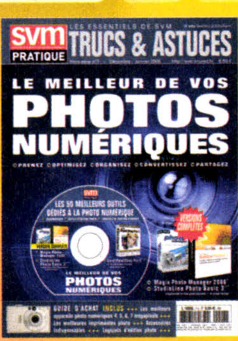
Vos connaissances Windows





Vos loisirs numériques

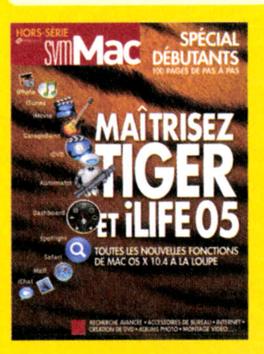








Et aussi pour Mac







BULLETIN DE COMMANDE

À remplir et à retourner avec votre règlement sous enveloppe affranchie à :

SVM Libre Réponse
18/24 Quai de la Marne
75164 Paris Cedex 19

☐ **OUI, je souhaite commander** (1) **le(s) n° coché(s) ci-dessous**
les frais de port sont offerts

Vos connaissances Windows
- ☐ Optimisez XP (3306 - 6.50 €)
- ☐ Les outils indispensables pour XP (3305 - 6,50 €)

Vos loisirs numériques
- ☐ Gravure DVD - Edition vidéo (3011 - 6,50 €)
- ☐ Le meilleur de vos photos numériques (3307 - 6,50 €)
- ☐ Obtenez le meilleur de votre appareil photo (3308 - 6.50 €)
- ☐ Maitrisez Internet (1921 - 3 €)

Et aussi pour Mac
- ☐ Maîtrisez TIGER (2906 - 6 €)
- ☐ Trucs et astuces en vidéo (2907 - 6.90€)
- ☐ Ipod pratique (2905 - 6,50 €)

J'indique ici mes coordonnées :

Société :
Nom : **Prénom :**
Adresse :
Ville : **Code postal :**
Tél. : **Port. :**
Fax : **Mail :** @
Je joins dès à présent mon règlement :
☐ **Par chèque bancaire ou postal à l'ordre de SVM**
☐ **Par CB** **Expire fin**
Date et signature obligatoires :

(1) Dans la limite des stocks disponibles

Conformément à la loi Informatique et Liberté du 06 janvier 1978, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification aux données vous concernant. Si vous ne souhaitez pas recevoir de sollicitations commerciales, il vous suffit de bien vouloir nous en informer.

Pour commander un de ces numéros, vous pouvez aussi téléphoner au 01 71 19 01 16
Retrouvez toutes nos offres sur www.vnulekiosque.fr

VNU publications france - 5 rue Chantecoq, 92808 PUTEAUX cedex - SA au capital de 1 524 490 € - RCS Nanterre 381 281 492

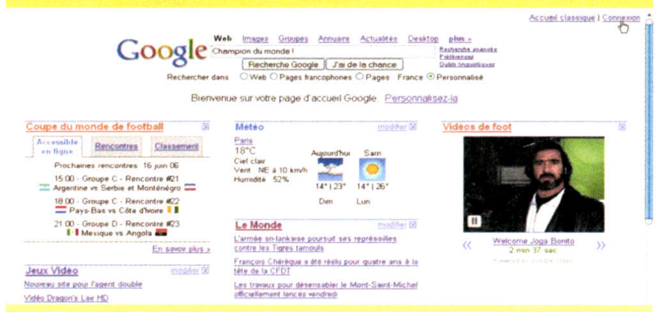
Google s'occupe de tout, du sol au Bureau !



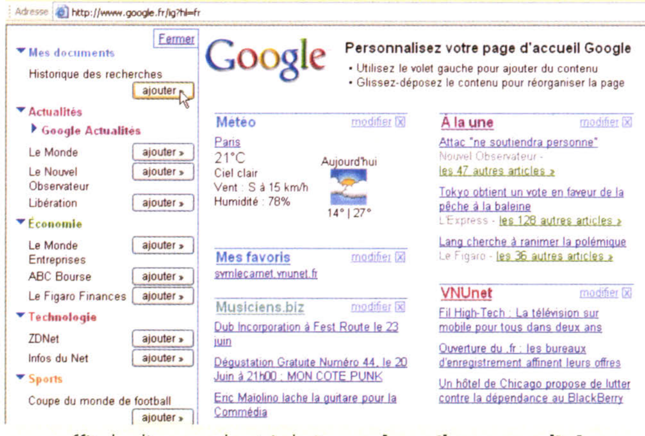


Si la partie "émergée" de Google, centrée sur les fonctions de recherche, est bien connue, la partie "immergée" mérite de l'être. Car Google est en train de se tailler une part de choix avec d'autres services que celui qui lui a valu gloire et fortune. Sa barre d'outils, précieuse alliée contre les agressions publicitaires de sites peu scrupuleux, ou bien encore Google Earth, formidable outil de visualisation de la planète récemment récompensé par un "Webby Award", ne sont que quelques exemples prouvant sa vitalité. Découvrez avec nous ses petits "plus", capables d'arrondir les angles du quotidien jusqu'à devenir indispensables. • **Jérôme Watrin**

1. Un Google sur mesure



Pour ceux dont l'ordinateur est voué à un usage familial, il peut être utile de paramétrer Google afin que tous les contenus disponibles sur la Toile ne soient pas forcément visibles par les plus jeunes... Pour cela, direction les **Préférences** (accessibles sur la page **www.google.fr**), optez pour le niveau de filtrage désiré et enregistrez vos préférences. Le résultat est probant. Google est aussi souvent choisi par les internautes comme page d'accueil de leur navigateur. Si vous êtes de ceux-là, sachez que vous pouvez personnaliser cette page en ajoutant des contenus. Il

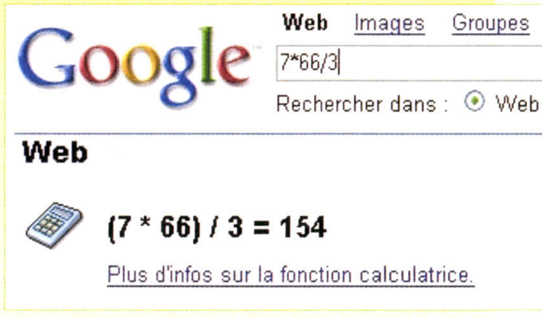


vous suffit de cliquer en haut à droite sur **Accueil personnalisé**. Si vous possédez un compte de messagerie Gmail, cliquez plutôt sur **Connexion**, puis, une fois identifié, en haut, sur **Accueil personnalisé** : vous pourrez alors personnaliser à souhait la page en indiquant, par exemple, vos propres flux (RSS), d'un clic sur **Ajouter du contenu**, à gauche. Web 2.0 oblige, vous pourrez alors déplacer et disposer les éléments dans la page par simple cliquer-glisser.

2. Les petits "plus" de la recherche



Le champ de recherche ne se limite pas à... la recherche ! C'est aussi un outil pratique. En effet, ce champ peut se transformer en **calculatrice** par le biais d'une simple requête, ou même en **convertisseur de devises**, voire en **dictionnaire**. Pour effectuer un calcul, qu'il soit basique ou plus complexe, il suffit de taper l'opération dans le champ de saisie (exemple : 7*66/3) puis de cliquer sur le bouton **Recherche Google**. Pour utiliser le convertisseur de devises intégré, la procédure est tout aussi simple : saisissez votre demande dans le champ de recherche (ex. : 1 dollar en euro) et tapez sur **Entrée**. Des demandes plus précises peuvent être formulées. Essayez donc 2,2 $ par gallon en euro par litre... Enfin, le moteur de recherche peut vous livrer une définition clés en main. Tapez dans le cartouche de recherche "définition de" suivi du mot à définir (ex. : définition de mémoire vive)... Incollable !





3. Google Earth : la Terre vue de son ordinateur



Déclenchez le compte à rebours : l'installation est imminente

Pour commencer, rendez-vous sur http://earth.google.com et cliquez sur **Get Google Earth** puis sur le bouton **Download Google Earth**. Si le logiciel à télécharger n'est pas des plus volumineux (11,2 Mo), c'est parce qu'il fera appel ensuite à votre connexion Internet pour afficher les images. Autant dire qu'une connexion haut débit est recommandée. Côté PC, une configuration relativement musclée comprenant une carte graphique 3D pas trop âgée est indispensable.

Prenez les commandes

Une fois le logiciel installé, double-cliquez sur l'icône **Google Earth** située sur votre Bureau. Centrée sur le continent américain (Google ne renie pas ses origines), la Terre apparaît. La souris, alliée au tableau de bord visible en bas de l'écran, permettent une navigation fluide. Pour se rapprocher de la surface terrestre, appuyez sur le **bouton gauche** et pour reprendre de l'altitude, utilisez le **bouton de droite**. Après avoir repéré un lieu, affinez l'aperçu en modifiant l'angle de vue grâce aux fonctions **Tilt Up** et **Tilt Down**. Il est à noter que toutes les zones n'offrent pas la même qualité visuelle. Si les principales agglomérations de l'Hexagone sont bien couvertes, il en va autrement des espaces ruraux. Un clic sur **Reset tilt** permet de revenir à une vue verticale.

Passez à la vitesse supérieure

Après l'apprentissage des rudiments, il est conseillé de tester le pilotage automatique. Cliquez sur **Fly to** et choisissez une destination, comme l'Acropole d'Athènes (tapez **Acropolis, Athen** – comme si la géographie ne suffisait pas, Google Earth permet de travailler son anglais !). Le seul bémol est l'affichage du relief (option **Terrain**), souvent décevant. Ce magnifique outil reste donc perfectible, tout comme son concurrent "Géoportail", de l'Institut géographique national (*voir* SVM *n° 248, p. 82*), récemment arrivé sur le marché (lire aussi nos nouveautés logiciels p. 128).

ENRICHIR ET RANGER SON BUREAU...

Google Desktop offre un accès direct aux services de Google à partir du Bureau de Windows. Ce logiciel (en version bêta) est en téléchargement libre dans les "plus" de Google. Sur la page d'accueil de Google, cliquez sur le lien "**plus ››**", puis sur **Desktop** (en bas de page). Une fois rapatrié, double-cliquez sur le fichier Google Desktop et laissez-vous guider par l'assistant. Une barre latérale (que l'on peut masquer) apparaît sur le Bureau. Idéale pour suivre **l'actualité**, consulter **la météo**, gérer **un bloc-notes**, créer **un diaporama**, écouter **des fichiers audio**, elle permet aussi de saisir une recherche. Mais outre une recherche de sites sur Internet, les fonctionnalités d'indexation savent **afficher les fichiers** et **les e-mails** présents sur votre disque dur... Afin d'éviter le ralentissement de votre machine, il est conseillé de lancer l'indexation dès l'installation de Google Desktop. Sinon, elle se lancera automatiquement après 30 secondes d'inactivité... Cette opération est plus ou moins longue selon le nombre de fichiers présents sur votre PC.



4. Le labo de recherche

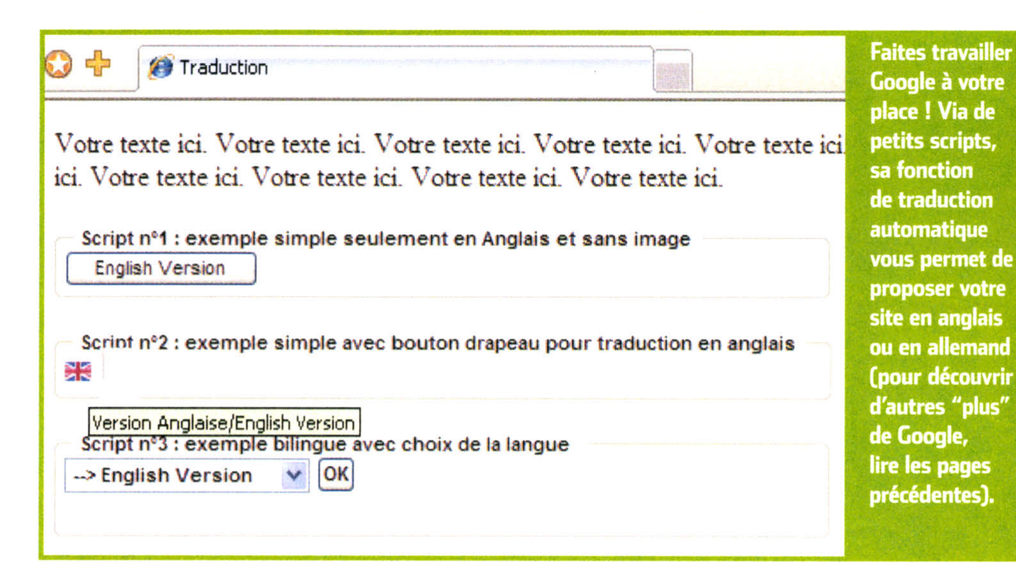


Sur la page d'accueil de Google, peut-être avez-vous déjà remarqué, au-dessus du champ de recherche, tout à droite, l'option "**plus ››**". Cliquez dessus. Cette fenêtre vous ouvre toutes les options supplémentaires du moteur de recherche. Cliquez par exemple sur **Labs** pour accéder aux laboratoires de recherche de Google, creuset des principales innovations à l'étude, la plupart en anglais. Plus de contenus encore si vous tapez directement http://labs.google.com/ dans la barre d'adresses.

Un site, ça crée des liens !

Pour suivre la démo, rendez-vous sur **http://pratiquesvm.vnunet.fr/svm251/traduc.htm**

Installer un petit script générant des versions multilingues d'un site, voilà le but de notre exercice du mois. Continuez à nous écrire (pratique@svmlemag.fr), nous répondrons à vos questions, dans les limites de nos rubriques. • Thomas Cherrier



Faites travailler Google à votre place ! Via de petits scripts, sa fonction de traduction automatique vous permet de proposer votre site en anglais ou en allemand (pour découvrir d'autres "plus" de Google, lire les pages précédentes).

1 Comment ça marche ?

Les scripts proposés ne contiennent que du HTML et du Javascript ; ainsi, **ces scripts conviendront à tous les sites personnels** et pourront même être ajoutés dans des blogs (lors de l'ajout d'un article). Ils utilisent la fonction de traduction automatique de Google et iront se connecter automatiquement au site dédié du moteur de recherche, qui renverra la page traduite illico. Cela vous évitera la tâche fastidieuse de recopier les pages de votre site dans d'autres langues que votre langue maternelle. Deux bémols, tout de même, pour l'instant : la traduction n'est permise qu'en anglais et en allemand, et, dans certains cas, l'internaute devra préalablement activer le Javascript dans son navigateur.

2 Récupérer le(s) script(s)

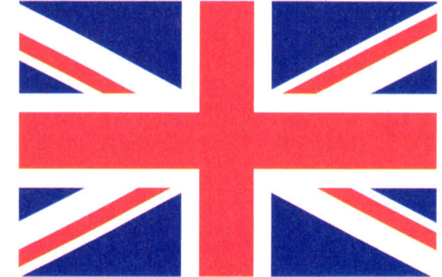
Récupérez les fichiers à l'adresse http://pratiquesvm.vnunet.fr/svm251/traduc.htm. Comme d'habitude, vous devrez d'abord décompresser l'archive ainsi obtenue dans le dossier de travail de votre choix. Vous devriez vous retrouver en présence de deux fichiers : **trad.htm** et **uk_flag.gif**. Le premier fichier contient en fait trois scripts, que vous pourrez indifféremment copier-coller dans vos pages. Le deuxième fichier est une image qui servira seulement si vous optez pour le deuxième script.

3 Conception et envoi du script

Éditez le contenu du fichier trad.htm à l'aide de votre éditeur de pages Web favori. À défaut, le Bloc-notes de Windows fera très bien l'affaire (**clic droit**, **Ouvrir avec**, **Bloc-notes**). Il suffit désormais de copier le bloc de lignes correspondant au script *(voir le bloc de code en bas à gauche de cet article)* que vous souhaitez insérer et de le copier où bon vous semble dans une ou toutes les pages de votre site Web. Vous n'aurez plus qu'à envoyer vos pages modifiées sur votre hébergement avec votre logiciel FTP habituel pour voir la traduction en direct. Pour ceux qui auront utilisé le deuxième script (celui avec le drapeau), n'oubliez pas d'envoyer l'image en ligne.

● ALLER PLUS LOIN

Quand Google proposera d'autres idiomes, vous pourrez changer manuellement les codes pays pour proposer d'autres langues **(value)**. Vous pouvez également changer l'image du drapeau



associé à la langue si vous n'aimez pas le visuel ; il suffit de remplacer le nom du fichier (en .gif, .jpeg ou .png) dans le chemin href de la ligne ci-dessous (en n'oubliant pas, là encore, d'envoyer la nouvelle image en ligne) :
<input type="image" src="uk_flag.gif" title="Version Anglaise/English Version">.

Code du traducteur automatique à adapter :

```
<!-- exemple simple avec bouton drapeau pour traduction en anglais -->
        <form action="http://translate.google.com/translate" name="trad_drapeau">
                <script type="text/javascript">
                document.write("<input type='hidden' name='u' value='"+document.location.href+"'>");
                </script>
                <input type="hidden" name="langpair" value="fr|en">
                <input type="hidden" name="prev" value="/language_tools">
                <input type="image" src="uk_flag.gif" title="Version Anglaise/English Version">
        </form>
<!-- fin du script> -->
```

NOUS SOIGNONS CEUX QUE LE MONDE OUBLIE PEU À PEU.

pour en savoir plus : www.medecinsdumonde.org



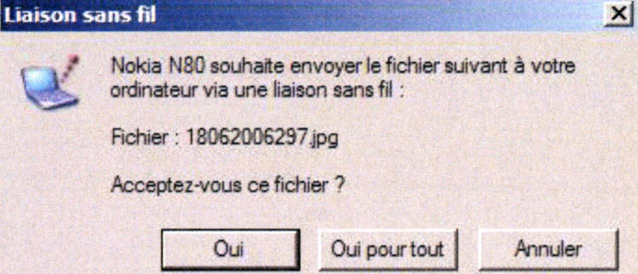
Transférer ses photos et MP3 entre son téléphone et son ordinateur



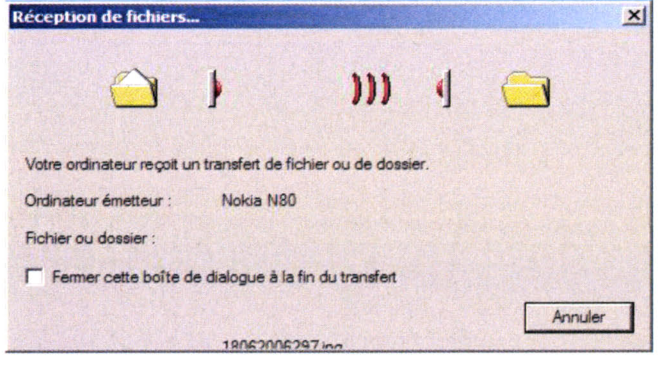
Réservés à une clientèle de nantis il y a encore peu de temps, les téléphones portables équipés pour la photo, la vidéo et la lecture audio sont aujourd'hui légion. Mais le transfert de toutes vos créations vers un ordinateur s'annonce souvent laborieux, voire complexe, et celles-ci restent alors stockées dans le mobile. Selon le modèle de votre téléphone et la configuration matérielle de votre ordinateur, vous pouvez les relier de différentes façons : câble USB, infrarouge ou Bluetooth. Et ici, nul besoin d'installer des logiciels propriétaires, nous allons tout simplement utiliser les assistants disponibles sous Windows XP Service Pack 2. • **Christofer Ciminelli**



Transférer les photos prises avec son téléphone via l'infrarouge

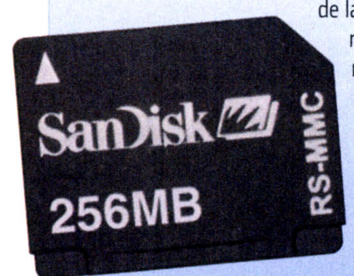


Vérifiez que votre ordinateur est bien équipé d'un port infrarouge. Pour vous en assurer, rendez-vous dans le **Gestionnaire de périphériques** (**Panneau de configuration**, **Système**, onglet **Matériel**). Si cette connexion fait défaut, vous trouverez des clés USB pour 20 € qui assureront la réception infrarouge sur le PC. Activez la connexion infrarouge de votre téléphone, dans la partie des réglages du téléphone généralement appelée **Connexion**. Une icône apparaît sur l'écran principal : elle indique que l'option est active. L'ordinateur et le mobile sont prêts à communiquer entre eux. Disposez maintenant le port infrarouge du téléphone en face et à 5 cm au maximum du port infrarouge du PC. Ce dernier détecte automatiquement votre mobile et affiche une icône dans la Barre des tâches du Bureau de Windows XP. Dans votre téléphone, sélectionnez l'image ou la vidéo à envoyer et choisissez l'option **Envoyer par infrarouge**. Un message apparaît sur le Bureau : confirmez le transfert. Le processus se met en route. Répétez l'opération avec les autres fichiers de votre choix.



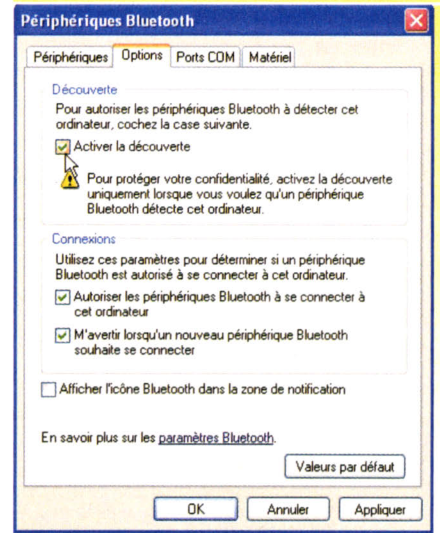
CARTES MÉMOIRE : LE JOKER

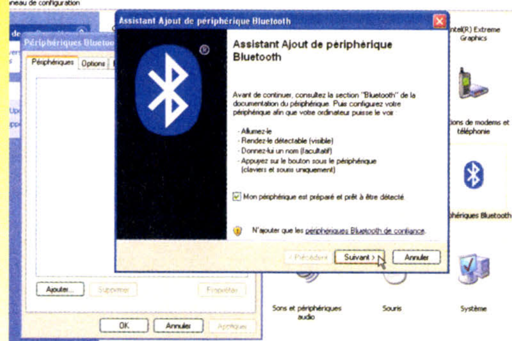
À l'instar des baladeurs multimédias, de nombreux téléphones sont munis d'un lecteur pouvant accueillir une carte mémoire. Trois types de cartes sont utilisés : MicroSD, MiniSD et RS MMC. Celles-ci étant très compactes, peu de lecteurs de cartes prennent leur format en charge. En revanche, elles sont souvent livrées avec des adaptateurs, qui permettent de les relier à un ordinateur via un port SD classique. Le transfert de vos fichiers se fait alors de la même façon que pour un appareil photo numérique. Non seulement le transfert est bien plus rapide que par infrarouge ou Bluetooth, mais la procédure ne demande aucun paramétrage particulier. MicroSD, MiniSD ou RS MMC, comptez environ 25 € pour une capacité de 256 Mo.



PHOTOS DR - JACQUES FEINE

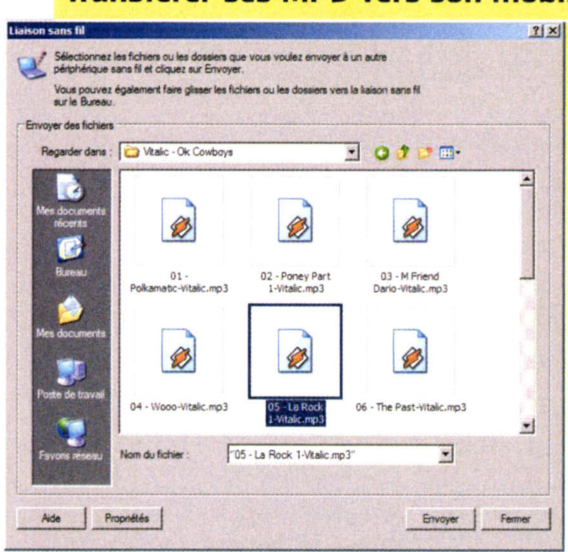
Transférer les photos prises avec son téléphone via Bluetooth





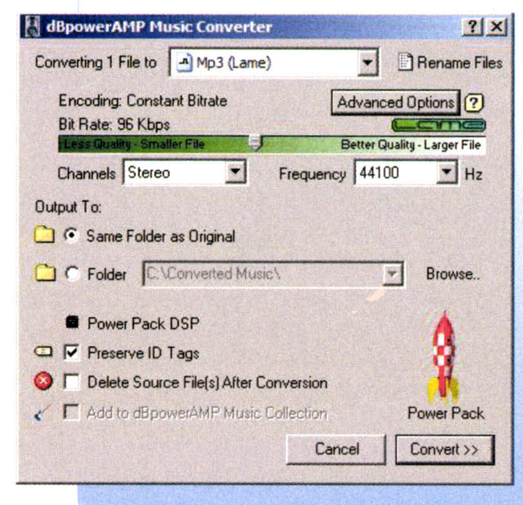
La méthode de transfert via le protocole Bluetooth est sensiblement identique à celle utilisée pour l'infrarouge. Si votre ordinateur n'en est pas équipé, vous pouvez vous procurer une clé USB remplissant cette fonction pour environ 30 €. Avant de commencer, activez le Bluetooth de votre téléphone, accessible via le menu **Connexion** ou **Connectivité**, selon le modèle, en n'oubliant pas de le rendre visible par les autres périphériques. Cela fait, dans le **Panneau de configuration** de Windows, double-cliquez sur l'icône **Périphériques Bluetooth**. Dans l'onglet **Options**, vérifiez que la case **Activer la découverte** est bien cochée. Cliquez ensuite sur le bouton **Ajouter** au bas de la fenêtre et suivez la procédure, au cours de laquelle vous pourrez spécifier un mot de passe. L'ordinateur et le téléphone sont alors jumelés. Depuis votre mobile, sélectionnez la photo ou la vidéo à transférer, puis choisissez **Envoyer par Bluetooth**. Vous pouvez aussi utiliser l'**Assistant Transfert de fichiers Bluetooth** (**Démarrer**, **Tous les programmes**, **Accessoires**, **Communications**).

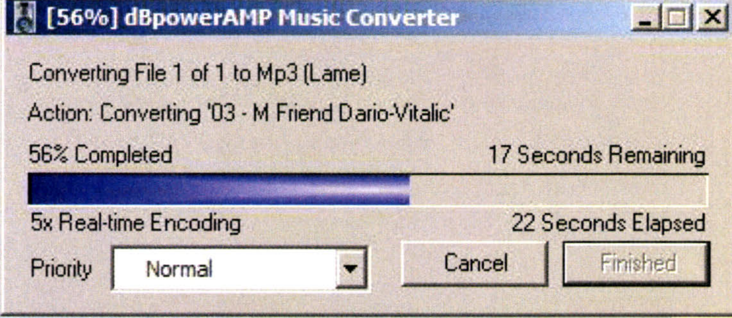
Transférer ses MP3 vers son mobile



Pour un transfert du PC vers le mobile, l'utilisation de l'infrarouge ou de Bluetooth est un peu différente. Par infrarouge, activez tout d'abord la fonction sur le mobile. Une fois celui-ci reconnu par le PC, une icône s'affiche sur le Bureau : **Envoyer des fichiers à un autre ordinateur**. Double-cliquez sur cette nouvelle icône, un explorateur de fichiers s'affiche. Choisissez votre fichier puis cliquez sur **Envoyer**. Par Bluetooth, activez la fonction sur votre téléphone, en n'oubliant pas de le rendre visible par les autres périphériques. Sélectionnez ensuite le fichier à transférer par l'**Explorateur de fichiers** de Windows XP. Effectuez un clic droit sur celui-ci et sélectionnez **Envoyer vers**, puis **Périphérique Bluetooth**. Dans la fenêtre qui s'affiche, cliquez sur **Parcourir** pour effectuer une recherche de périphériques disponibles. Une fois votre téléphone détecté, spécifiez un mot de passe pour la connexion. Cliquez sur **Suivant**. Un message s'affiche sur l'écran de votre téléphone, vous demandant ledit mot de passe. Une fois celui-ci entré, le transfert peut commencer.

ADAPTER LA TAILLE DES FICHIERS MP3





La grande majorité des téléphones mobiles actuels sont aussi des baladeurs numériques. Mais tous n'ont pas les mêmes capacités de stockage *(voir notre encadré "cartes mémoire" page ci-contre)*. Une solution existe pour optimiser votre espace, qui consiste à diminuer sensiblement la qualité de vos morceaux. Pour arriver à vos fins, téléchargez le logiciel dBpowerAMP et installez-le (**www.dbpoweramp.com**). Lancez l'application **dBpowerAMP Music Converter** ; un explorateur de fichiers s'affiche alors à l'écran. Sélectionnez le morceau à convertir, puis cliquez sur **Ouvrir**. Après avoir sélectionné le codec **MP3**, faites glisser la barre d'échantillonnage à **96 Kbits/s**. Cliquez maintenant sur **Convert**.

Tant qu'il y aura des bugs



L'informatique au secours de l'identité régionale. Qui l'eût cru ? Microsoft annonce une version d'Office en alsacien. La région Bretagne soutient la création d'une extension .bzh. À quand un Windows en solognot, langue de la région de mon cœur ? Merci à tous, spécialement à Julien, Denis Greslin, Jean-Baptiste Dufresne, Anne Séguy (de Moissac), Olivier Moreau (de Montpellier), Sébastien Chaussinand (d'Epagny). • **Étienne Thierry**

Les derniers numéros

Viapresse vous en dit + sur ce titre

WINNIE

Le magazine qui fait bouger la tête et les doigts

Tous les mois, votre enfant trouvera dans Winnie:
- des contes, des poésies et des histoires pleines de tendresse
- des jeux pour s'initier à la lecture, à l'éc...
- des pages

- des jeux pour s'ini...
- des pages

Un magazine avec des pages...

FICHE MEDIA

Devos
iquier
86 - 16684h45m42s

Raymond Devos
Le grand échiquier
A2 - 20/08/1986 - 16684h45m42s

Visionnage gratuit

Après la rediffusion du "GRAND ECHIQUIER : Raymond DEVOS" (première diffusion le 22-09-85), Jacques CHANCEL propose un montage de différentes séquences du "GRAND ECHIQUIER" jamais diffusées. Il commente ensuite chaque séquence avec Raymond DEVOS présent sur le plateau : Devos en profite pour exprimer son amour de la musique, des musiciens et des instruments de musique dont il joue lui-même avec passion.

Cliquez pour lire

ina.fr

Avant l'heure, c'est un leurre.

Installation

Noulet-vous conserver vos paramètres personnels?

Oui Non

Je le nœuds.

Météo modifier

Pau
27°C
Ciel clair
Vent : N à 4 km/h
Humidité : 61%

Aujourd'hui 17° | 31°
Ven 16° | 46°

Pau et chaud (contrepèterie béarnaise ?).

PT Web phone

Allô ?

Console Nintendo Wii
Nintendo

Actuellement indisponible
L'éditeur est en rupture de stock. Nous vous recommandons de consulter cette page régulièrement pour savoir si cet article est à nouveau disponible à la vente.

Images du jeu

Plate-forme : Windows 95
Format : Accessoire

Du neuf avec du vieux ?

La chasse aux bugs continue sur **meb@svmlemag.fr**, envoyez-nous vos plus belles prises !

VOUS ÊTES QUADRA, QUINQUA
OU JEUNE SENIOR

ET VOUS VOULEZ AGIR !

FAIRE PROFITER
DE VOS EXPERIENCES,
DONNER DE VOTRE TEMPS

ET VOUS VOULEZ AGIR !

VOUS ÊTES PRO ET GÉNÉREUX

VOTRE TALENT NOUS INTÉRESSE

CONTACTEZ-NOUS • VITE !



ACTIFS DEPUIS
1917
PRÈS D'UN SIÈCLE

Le Lions Club soutient des actions comme le Téléthon,
Mécénat Chirurgie Cardiaque, a créé la Bibliothèque Sonore...
Il faut agir, retrousser les manches,
vouloir aider bénévolement.
Son ambition citoyenne se résume par sa devise: “Nous Servons”.

Si vous êtes à Paris ou en région parisienne, à vos mails :
secretariatparisseniors1@wanadoo.fr

Si vous êtes en région, vous trouverez le club le plus proche

La télé HD tout près de chez vous

bon plan



La Coupe du monde de football terminée, et l'effet d'annonce retombé, les télévisions haute définition (HD) sont prêtes pour une implantation massive dans les foyers. Pour cela, une seule solution: un effort sur les prix, encore trop élevés pour le commun des téléspectateurs. La rentrée devrait donc voir les tarifs des télévisions HD largement chuter – une baisse déjà perceptible au cœur de l'été: moins de 600 € pour un 20 pouces LCD Philips, moins de 750 € pour un 26 pouces – mais toujours plus de 2 000 € dès que l'on dépasse le mètre de diagonale (40 pouces) en LCD, 1 700 € en plasma. Encore faut-il savoir de quoi on parle exactement. Le label "compatible HD", ou équivalent ("prêt pour la HD", etc.), signifie simplement que la télé pourra lire le signal HD..., mais le retranscrira en définition standard. Aucun intérêt, donc. En revanche, le HD Ready concerne des appareils dotés de la connectique adéquate (analogique Yuv, et numérique HDMI ou DVI) et compatibles avec les signaux 720p et 1080i. La plupart du temps, néanmoins, leur résolution maximale est de 1 366 x 768 pixels, voire moins (1 280 x 720 ou 1 280 x 766 pixels). Seuls les écrans estampillés "Full HD" offrent une véritable résolution de 1 920 x 1 080 pixels pour l'affichage du signal 1080i sans réduction. Ils sont, fort logiquement, bien plus chers: le premier prix est à 3 000 €, mais là encore la tendance est à la baisse, résultat de l'augmentation de la production des dalles. • **Bruno Mathé**

Carrefour lance Boostore

Carrefour multimédia, c'est fini. Place à Boostore, la nouvelle enseigne en ligne du groupe Carrefour. On y trouve des produits high-tech, de l'électroménager, des DVD et autres produits culturels, des articles de sport, des fleurs, etc. Et un positionnement agressif en termes de prix, notamment sur les premiers. En tête de gondole lors de l'ouverture, qui a eu lieu le 19 juin: une télé LCD Toshiba 51 cm à 419 € (dont le coût oscillait entre 450 et 500 € chez les autres cybermarchands au même moment), ou encore un portable Compaq Presario V5009EA à 599 € (soit 100 € de moins que le prix moyen). Carrefour compte aussi sur la complémentarité avec les sites "en dur", par exemple la possibilité de déposer un produit défaillant en réparation dans n'importe quel hypermarché de la marque. Reste le choix du nom: qui ne se souvient de la faillite retentissante de Boo.com, symbole de l'éclatement de la bulle Internet en 2000? **www.boostore.com**

PHOTO DR

9,90 €

C'est le prix d'un accès mensuel haut débit à 20 Mbits/s chez Budget Telecom, nouveau fournisseur d'accès qui exploite les réseaux de France Télécom, Neuf Cegetel et Telecom Italia. A priori, c'est imbattable. A posteriori, beaucoup moins. Car il y a des conditions: l'offre est uniquement valable en dégroupage total..., lequel coûte aussi 9,90 €/mois. Sinon, c'est 14,90 €/mois en dégroupage partiel, et 22,90 €/mois en zone non dégroupée pour du 10 Mbits/s. Sans compter le prix de la Bbox (modem/routeur Wi-Fi) à 3,90 € mensuels. En option, toujours pour 9,90 €/mois (chiffre décidément fétiche au département marketing de Budget Telecom): le téléphone illimité vers les fixes. Résumons donc: pour du 20 Mbits/s avec téléphonie illimitée, la facture s'élève à 33,60 €/mois. Eh oui, c'est plus cher que Free et consorts.

Les PC de bureau se jouent des loisirs numériques dès 650 €

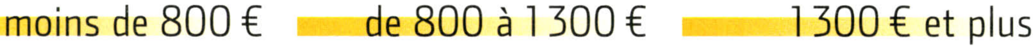


✓ **Certes, les unités centrales à 300 € sont les stars de cette rentrée,** mais il ne faut pas oublier pour autant les PC Media Center. Car ces machines parfaites pour les loisirs numériques sont désormais accessibles dès 650 €. Pour ce prix, on a droit à un Pentium 4 ou un Athlon 64 épaulé par 1 Go de mémoire vive, un disque dur de 200 Go, une carte graphique d'entrée de gamme, un tuner TV hybride (analogique et TNT) et, bien entendu, Windows XP Media Center, plus une suite logicielle généreuse. Avec les configurations Viiv, on bénéficie d'un accès direct à des services de téléchargement de musique, vidéos et jeux. À 1 000 €, les PC Media Center disposent de processeurs double cœur, de 2 Go de mémoire vive et du Wi-Fi. Et, à partir de 1 300 €, ils se glissent sous la télé et se connectent facilement aux équipements audio-vidéo du salon. • **Amine Meslem**

À SAVOIR

Les PC de marque sont rarement livrés avec le CD de **Windows.** Les constructeurs fournissent généralement un CD pour restaurer la configuration en cas de plantage. Certains se contentent d'une partition sur le disque dur. Il est alors fortement conseillé de graver le contenu de cette partition sur un CD.

Pour surfer et réaliser quelques menus **travaux multimédias,** n'importe quel PC d'entrée de gamme fait l'affaire à condition d'embarquer 512 Mo de mémoire vive. La **création numérique** exige 1 Go de Ram et un espace de stockage important, l'idéal étant deux disques durs en Raid afin de doper leurs performances. Pour les **joueurs**, il faut une puce 3D correcte, type ATI Radeon X1600XT ou GeForce 7600 GS.







	moins de 800 €	de 800 à 1 300 €	1 300 € et plus
Processeur	Celeron D, Sempron, Athlon 64, Pentium 4	Athlon 64, Athlon 64 X2, Pentium 4, Pentium D	Athlon 64 X2, Pentium 4, Pentium D
Fréquence	1,8 à 3 GHz	2 à 3,4 GHz	2 à 3,8 GHz
Mémoire	256 à 1 024 Mo	512 à 1 024 Mo	1 024 à 2 048 Mo
Disque dur	160 à 250 Go	200 à 400 Go	250 à 500 Go
Puce graphique	Intel, ATI (64/128 Mo partagés), Radeon X550/X1300, GeForce 7300 (64/128 Mo dédiés)	Radeon X700/X1300/X1600, GeForce 7300/7600 (128/256 Mo dédiés)	Radeon X1600/X1800, GeForce 6600/6800/7600 (128/256 Mo dédiés)
Écran	17" plat	17" ou 19" plat	17" ou 19" plat
Graveur	DVD double couche	DVD double couche	DVD double couche
Puce audio	Intégrée 5.1	Intégrée 5.1 ou 7.1	Intégrée/SoundBlaster 5.1 ou 7.1
Réseau	Ethernet 10/100	Ethernet 10/100, Wi-Fi b/g	Ethernet 10/100/1 000, Wi-Fi b/g
Connecteurs	4 à 7 USB 2.0, 0 à 1 Firewire	6 à 10 USB 2.0, 1 Firewire	6 à 10 USB 2.0, 1 Firewire
Système	Windows XP éd. Familiale	Windows XP éd. Familiale ou Media Center	Windows XP éd. Familiale ou Media Center
Autres	Lecteur de cartes mémoire, tuner TV	Lecteur de cartes mémoire, tuner TV, imprimante multifonction	Lecteur de cartes mémoire, tuner TV, imprimante multifonction
Exemples	**Acer Aspire SA80-Z97Z**, Celeron D 346, 512 Mo, 160 Go, graveur DVD, lecteur de cartes, **400 €**	**HP Pavilion m7429**, Athlon 64, 1 Go, 200 Go, GeForce 7300, écran 19", imprimante, **970 €**	**HP Pavilion m7490**, Pentium D 940, 2 Go, 300 Go (+ disque dur externe 160 Go), GeForce 7600, tuner TV, Wi-Fi, **1 500 €**
	HP s7410, Turion 64 MT32, 1 Go, 200 Go, graveur DVD, lecteur de cartes, **600 €**	**Acer Aspire E650-CC7E**, Pentium D 930, 2 Go, 300 Go, Radeon X1300, tuner TV, Wi-Fi, **1 000 €**	**Sony VGC RC202**, Pentium D 920, 1 Go, 400 Go, GeForce 6600, tuner TV, Wi-Fi, **1 800 €**
	Packard Bell iMedia 5279, Pentium 4 524, 1 Go, 200 Go, GeForce 6200, tuner TV, **650 €**	**Dell Dimension 9150**, Pentium D 930, 2 Go, 320 Go, GeForce 7300, tuner TV, écran 19", **1 200 €**	**Dell XPS 700**, Pentium D 940, 2 Go, 250 Go, Radeon X1900 XTX, **2 400 €**

PHOTOS DR

PC portables, faites vos jeux à partir de 1 100 € !

✓ **Les ordinateurs portables n'ont jamais été aussi tentants.** Si les machines d'entrée de gamme, dont les tarifs démarrent très bas – moins de 600 € –, embarquent toujours des processeurs assez poussifs comme le Celeron M ou le Sempron, la plupart d'entre elles disposent désormais de 512 Mo de mémoire vive. Mieux, grâce à la baisse des prix des processeurs due à l'arrivée du Core 2 Duo d'Intel, les configurations performantes deviennent très abordables. On déniche ainsi des portables Centrino à base de Pentium M et dotés de 1 Go de mémoire vive et 80 Go de disque dur à seulement 800 €. Pour 200 € de plus, les machines intègrent le Core Duo, qui offre de bons résultats avec toutes les applications et assure une bonne autonomie. Si l'on débourse 1 100 €, on a même droit à une vraie puce graphique permettant de s'amuser à des jeux 3D pas trop gourmands. • **A.M.**



À SAVOIR

Port PCMCIA : les nouveaux PC portables délaissent le bon vieux port PCMCIA (ou PC Card) au profit de son successeur, l'Express Card. Cela peut s'avérer gênant quand on souhaite réutiliser ses cartes PCMCIA. Certains portables haut de gamme disposent toutefois des deux types de ports.

Ceux qui souhaitent une **machine puissante et autonome** ont intérêt à prendre un modèle équipé d'un Turion 64 ou d'un Core Duo, ce dernier étant particulièrement économe en énergie. Les **itinérants** apprécient les ultraportables, des machines compactes pesant moins de 2 kg (dès 1 000 €). Les **sédentaires** qui n'ont pas de contrainte de poids peuvent remplacer leur PC de bureau par un portable doté d'un écran panoramique de 17".







	moins de 1 000 €	de 1 000 à 1 500 €	1 500 € et plus
Processeur	Celeron M, Sempron, Turion 64	Pentium M, Core Duo, Turion 64	Pentium M, Core Duo, Turion 64
Fréquence	1,5 à 2 GHz	1,6 à 3 GHz	1 à 3,4 GHz
Mémoire	256 à 1 024 Mo	512 à 1 024 Mo	1 à 2 Go
Disque dur	40 à 80 Go	80 à 100 Go	100 à 240 Go
Puce graphique	SIS, VIA, Intel, ATI Radeon Xpress 200M (64/128 Mo partagés)	Radeon X1400, GeForce Go 7300/7400 (128 Mo dédiés)	Radeon X1400/X1600, GeForce Go 6800/7400/7900 (128/256 Mo dédiés)
Écran	15" ou 15,4"	15,4" ou 17"	10,6", 12,1", 13,3", 14", 15,4" ou 17"
Graveur	CD ou DVD double couche	DVD double couche	DVD double couche
Réseau	56K, Ethernet 10/100, Wi-Fi b/g	56K, Ethernet 10/100, Wi-Fi b/g, Bluetooth	56K, Ethernet 10/100/1 000, Wi-Fi b/g, Bluetooth
Connecteurs	2 à 5 USB 2.0, 1 Firewire	3 à 6 USB 2.0, 1 Firewire	3 à 6 USB 2.0, 1 Firewire
Système	Windows XP éd. Familiale	Windows XP éd. Familiale	Windows XP éd. Familiale, éd. Pro ou Media Center
Autre	Lecteur de cartes mémoire	Lecteur de cartes mémoire, touches spéciales, tuner TV, télécommande	Lecteur de cartes mémoire, touches spéciales, tuner TV, télécommande, caméra
Poids	2,2 à 3,6 kg	2,4 à 4,2 kg	1 à 5 kg
Exemples	**Acer Aspire 3623**, Celeron M 370, 512 Mo, 40 Go, écran 14", graveur DVD, Wi-Fi, **600 €**	**Packard Bell EasyNote V5908**, Core Duo T2300, 1 Go, 80 Go, 15,4", Wi-Fi, **1 000 €**	**Toshiba P100-197, Core Duo T2300**, 1 Go, 100 Go, GeForce Go 7600, 17", **1 500 €**
	Packard Bell EasyNote R0903, Sempron 3100+, 1 Go, 80 Go, écran 15,4", graveur DVD, Wi-Fi, **800 €**	**Acer Aspire 5672**, Core Duo T2300, 1 Go, 80 Go, 15,4", Radeon X1400, **1 100 €**	**Asus A7JC**, Core Duo T2400, 2 Go, 120 Go, Radeon X1600, 17", tuner TV, Bluetooth, **1 800 €**
	Fujitsu Siemens Amilo A1650G B02, Turion 64 ML 32, 1 Go, 80 Go, écran 15,4", graveur DVD, Wi-Fi, **900 €**	**Sony FE21B, Core Duo T2300**, 1 Go, 80 Go, GeForce Go 7400, 15,4", **1 300 €**	**Dell XPS M1710**, Core Duo T2500, 1 Go, 80 Go, GeForce Go 7900, 17", **1 800 €**

PHOTOS DR

Caméscopes, zoom sur les critères



Vous recherchez un caméscope numérique ? Voici les critères techniques à surveiller. Notez que des deux zooms, c'est la valeur du zoom optique qu'il faut avoir à l'œil.

LES CARACTÉRISTIQUES À NE PAS NÉGLIGER

✓ **La taille** Encombrants, les caméscopes d'épaule, qui offrent une excellente stabilité d'image, sont assimilés à du matériel pro. Les caméscopes de poing, compacts et dotés d'un stabilisateur d'image, se tiennent d'une main. Les caméscopes de paume, eux, sont les plus pratiques à transporter, mais l'optique et le capteur sont souvent moins performants.

✓ **Le capteur** La majorité des caméscopes grand public possèdent un seul capteur (mono-CCD). Un filtre se charge de la séparation trichrome des couleurs. Plus chers, les tri-CCD sont munis de trois capteurs, apportant une meilleure restitution des couleurs et une plus haute résolution des séquences.

✓ **Zoom** Il existe deux types de zoom : le numérique et l'optique. C'est la valeur du second qui est à surveiller : avec le zoom optique, on réduit le champ visuel pour obtenir plus de détails sur la zone pointée. Dans le cas du numérique, c'est la zone du capteur mise en mémoire qui est réduite, mais sans augmentation de la définition de l'image.

✓ **Le stabilisateur d'image** Comme le zoom, la stabilisation peut être numérique ou optique. Les deux sont efficaces, mais on préférera la stabilisation optique, plus respectueuse de la qualité. Plus le caméscope est petit, plus un stabilisateur s'imposera pour éviter le tremblement de l'image.

✓ **La définition** En entrée de gamme, les caméscopes ont une définition inférieure à 1 million de pixels ; en haut de gamme, elle peut dépasser 3 millions. Plus le chiffre est élevé, plus la finesse d'image est grande.

✓ **La connectique** Tous les caméscopes possèdent une sortie DV pour transférer les vidéos sur le PC. L'entrée DV, bien moins répandue, est pourtant pratique pour copier vos vidéos sur la cassette DV, une fois votre film monté. Beaucoup de modèles embarquent aussi des ports USB et Firewire pour faciliter le transfert vers le PC. La sortie S-Video est indispensable pour diffuser vos films sur la télé. Enfin, les prises micro et casque assurent une bonne qualité sonore.

Canon MV 900



moins de 400 €



Caméscope mini DV, capteur CCD 800 000 pixels, zoom optique 25x, écran 2,7 pouces, prise micro, prise Firewire.

Hitachi DZ-GX3100E

de 400 à 600 €



Caméscope DVD, capteur CCD 1,3 million de pixels, zoom optique 15x, écran 2,7 pouces, prise micro, prise USB 2.

Sony DCR-HC96E

plus de 600 €



Caméscope mini DV, capteur CCD 3,31 millions de pixels, zoom optique 10x, écran 2,7 pouces, entrée-sortie DV et entrée analogique, prise USB 2.

Baladeurs, ils font aussi disques durs

✓ **Les baladeurs présentés ici stockent entre 3 et 100 Go de musique et de documents de tous types.** Ils font donc office de disque dur externe. Le disque intégré n'est pas ultrarapide, mais il suffit pour sauvegarder ou transporter vos fichiers. Les modèles de 20 Go offrent un très bon rapport capacité de stockage/prix.

De 3 à 8 Go

de 100 à 250 €



Ces "minijukebox" tiennent dans une poche et leur poids excède rarement les 100 g. Si certains sont capables d'afficher des notes ou des photos sur leurs écrans couleur, il faut surtout faire attention à leurs fonctionnalités musicales : qualité audio, navigation dans les menus, gestion des listes de lecture, etc. Cela dit, les fonctions dictaphone, radio FM et enregistreur sont appréciables.

Archos Gmini XS100, 3 Go	140 €
Sony NW-A1000, 6 Go	180 €
Creative Zen Micro Photo, 8 Go *(photo)*	220 €

20 Go

de 200 à 300 €



À peine plus encombrants que les minijukebox, mais plus lourds, ils offrent un rapport espace de stockage/prix avantageux. En plus de lire la musique, certains baladeurs captent la radio, enregistrent au format MP3 toute source audio et affichent des photos. Avant d'opter pour un modèle, vérifiez qu'il est compatible avec les formats sécurisés utilisés par les sites de musique en ligne.

Archos Gmini XS202S, 20 Go	220 €
Packard Bell Vibe 500, 20 Go	250 €
Sony NW-A3000, 20 Go *(photo)*	250 €

La vidéo en plus

de 300 à 700 €



Tous lisent photos et vidéos sur leur écran large ou sur votre télé. Hormis l'iPod vidéo, la plupart sont compatibles avec le format DivX. Mais peu de ces baladeurs font aussi bien que l'Archos AV500, "la" référence, capable d'enregistrer en plus la télé ou une autre source vidéo analogique. Certains modèles disposent d'un lecteur de cartes afin d'y transférer directement des fichiers.

Creative Zen Vision:M, 30 Go	310 €
Apple iPod vidéo, 30 Go	325 €
Archos Gmini 500, 80 Go *(photo)*	440 €

PHOTOS DR

Appareils photo, du débutant à l'affranchi

Compact, bridge ou réflex : la photo numérique permet aujourd'hui de répondre à la plupart des aspirations du photographe. Du plus basique, les compacts – dont les modes automatiques permettent de faire du "clic-clac, c'est dans la boîte" – aux réflex, les Rolls de la photo numérique qui n'ont rien à envier à leurs équivalents argentiques.

Les compacts de 130 à 500 €



Ces appareils tout en un, légers et peu encombrants, fonctionnent le plus souvent en mode automatique, bien que certains offrent des réglages manuels. En fonction du prix, l'amplitude mais aussi la qualité du zoom seront plus ou moins élevées. Le viseur optique désaxé n'autorise pas des cadrages très précis, mieux vaut donc utiliser un écran LCD.

Olympus µDigital 700 *(photo)*	250 €
Pentax Optio A10	330 €
Canon Digital Ixus S65	360 €

Les "bridge" de 200 à 800 €



Moins chers, moins encombrants et moins lourds que les réflex, les "bridge caméras" disposent comme ces derniers d'un éventail de réglages manuels, mais aussi de nombreux modes prédéfinis, à l'image des compacts. Idéal donc pour les débutants désirant, à court terme, aller plus loin. Ils exploitent soit un viseur optique désaxé, soit un viseur électronique, pas toujours des plus agréables.

Kodak EasyShare Z740 *(photo)*	250 €
Panasonic Lumix DMC-FZ7	450 €
Fujifilm FinePix S9500	600 €

Les réflex de 500 à 4 000 €



Le nec plus ultra des appareils photo numériques. Les réflex peuvent exploiter des optiques interchangeables et, dans certains cas, être compatibles avec les objectifs qui accompagnaient votre ancien appareil 24 x 36. Dotés de toutes les possibilités de réglages imaginables (focales, temps d'exposition...), ils s'adressent avant tout aux utilisateurs avertis et aux professionnels.

Nikon D50 *(photo)*	550 €
Canon EOS 350D	700 €
Olympus E-330	1100 €

Platines DivX, les films sous tous les formats

Le format de compression vidéo le plus populaire du Web est reconnu par une foule de lecteurs. Des modèles d'entrée de gamme, qui n'ont rien à envier aux platines DVD traditionnelles, à ceux équipés de disques durs qui peuvent se transformer en centres de loisirs numériques.

Les platines de salon de 50 à 150 €



En plus de la lecture des DVD, VCD et SVCD, ces appareils supportent la lecture des versions les plus courantes du format DivX. Seul le DivX 5 Pro pose parfois problème. Les platines les plus performantes sont capables de déchiffrer les sous-titres au format SRT. L'ergonomie des modèles d'entrée de gamme laisse souvent à désirer, notamment en ce qui concerne la télécommande.

Sigmatek XM-330 Pro *(photo)*	50 €
Quartek DC-715DX	70 €
Samsung DVD-P360	80 €

Les portables de 200 à 350 €



Idéals pour les nomades, les lecteurs portables permettent de profiter d'un DivX à l'extérieur. Ils ne pèsent pas plus de 1 kilo et sont dotés d'un pied pour les maintenir à une inclinaison de 80°, le lecteur étant de type mange-disques. L'alimentation s'effectue via un chargeur, mais il est aussi possible de les brancher sur le secteur, voire sur un allume-cigares, à l'aide d'un adaptateur.

Toshiba SD-P1700	210 €
Shinco SDP-1750U	230 €
H&B DTX-102 *(photo)*	300 €

Les enregistreurs de 280 à 600 €



Grâce à leur disque dur et à leur tuner TV intégré, ces lecteurs enregistrent des heures d'émissions en les compressant en Mpeg-2. Certains modèles sont vendus sans disque dur, mais avec des racks amovibles permettant de leur ajouter la capacité de stockage de son choix. Les plus sophistiqués possèdent une prise réseau, afin d'y transférer du contenu provenant d'un PC ou de les relier au Web.

Thomson DTH-8540E	280 €
Samsung DVD-HR734 *(photo)*	370 €
Sony RDR-HX727	420 €

PHOTOS DR

Internet, téléphonie, télévision : les forfaits

ZONES DÉGROUPÉES ET CÂBLÉES tous les forfaits haut débit

	ALICE	AOL	CEGETEL	CLUB INTERNET	FREE	NEUF
Débit maxi en réception/émission	20 Mbits/s/ 800 Kbits/s	18 Mbits/s/ 800 Kbits/s	20 Mbits/s/ 1 Mbit/s	24 Mbits/s/ 1 Mbit/s	28 Mbits/s/ 1 Mbit/s	20 Mbits/s/ 800 Kbits/s
Services	Téléphone + TV	Téléphone + TV	Téléphone + TV	Téléphone + TV	Téléphone + TV	Téléphone + TV
Coût la première année*	**269,55 €**	**238,80 €**	**214,80 €**	**214,80 €**	**359,88 €**	**214,80 €**
Forfait mensuel	29,95 €	19,90 €**	14,90 €**	14,90 €	29,99 €	14,90 €**
Frais d'accès/résiliation	0 €/0 €	0 €/49 €	0 €/40 €	0 €/0 €	0 €/96 € (-3 €/mois d'abonnement)	0 €/45 €
Coût du modem	0 €	29,90 € (en option)	3 €/mois ou 49 €	3 €/mois ou 72 €	0 €	3 €/mois ou 59,90 €
Engagement	1 an	Sans engagement	Sans engagement	1 an	Sans engagement	Sans engagement
Remarques	Les 3 premiers mois offerts jusqu'au 31/10	Internet + téléphone à 29,90 €/mois	Offre valable 1 an (au-delà + 5 €/mois)	Internet + TV + Tél. à 29,90 €/mois	—	Internet + TV + Tél. à 29,90 €/mois

*Sont inclus les coûts liés au modem et aux éventuels frais d'ouverture de ligne, et sont déduites les promotions proposées. ** Offre soumise à présélection.

ZONES NON DÉGROUPÉES (COUVERTURE NATIONALE) tous les forfaits haut débit

	ALICE	AOL	AOL	CEGETEL	CLUB INTERNET	FREE
Débit maxi en réception/émission	10 Mbits/s/ 800 Kbits/s	2 Mbits/s/ 128 Kbits/s	128 Kbits/s/ 128 Kbits/s	8 Mbits/s/ 800 Kbits/s	10 Mbits/s/ 800 Kbits/s	10 Mbits/s/ 1 Mbit/s
Services	Téléphone	Téléphone	Téléphone	Téléphone	Téléphone	Téléphone
Coût la première année*	**299,50 €**	**448,70 €**	**238,80 €**	**328,80 €**	**358,80 €**	**359,88 €**
Forfait mensuel	29,95 €	34,90 €**	19,90 €**	24,90 €**	26,90 €	29,99 €
Frais d'accès/résiliation	0 €/0 €	0 €/49 €	0 €/49 €	0 €/40 €	0 €/0 €	0 €/96 € (-3 €/mois d'abonnement)
Coût du modem	0 €	29,90 €	29,90 € (en option)	3 €/mois ou 49 €	3 €/mois ou 72 €	0 €
Engagement	1 an	Sans engagement	Sans engagement	Sans engagement	1 an	Sans engagement
Remarques	—	—	—	—	—	—

*Sont inclus les coûts liés au modem et aux éventuels frais d'ouverture de ligne, et sont déduites les promotions proposées. ** Offre soumise à présélection. *** Offert les 3 premiers mois.

OFFRES DE TÉLÉPHONIE couplées à un abonnement ADSL

	ALICE	AOL	CEGETEL	CLUB INTERNET	FREE	NEUF
Prix du service	Inclus dans forfait ADSL	Inclus dans forfaits à 29,90 €/mois (dégroupé) et 34,90 €/mois (non dégroupé)	+ 10 €/mois	+ 12 €/mois en dégroupé et + 5 €/mois en non dégroupé	Inclus dans forfait ADSL	Inclus dans forfaits à 29,90 €/mois (dégroupé) et 34,90 €/mois (non dégroupé)
Dégroupage total	0 €	0 €	6 €/mois	0 €	0 €	0 €
Appels gratuits	Fixes en France	Fixes en France, 15 pays de l'UE, États-Unis*, Canada*, Chine, Japon, Israël, Australie, Monaco, Suisse	Fixes en France	Fixes en France, 40 destinations (UE, Albanie, Bosnie, Croatie, Islande, Norvège, Suisse, États-Unis*, Canada*, Chine...)	Fixes en France, 11 pays de l'UE, États-Unis*, Canada*, Israël, Chine, Singapour, Australie, Norvège, Suisse, Taïwan	Fixes en France, Union européenne, États-Unis*, Canada*, Chine, Singapour, Taïwan, Australie, Nouvelle-Zélande
Prix appel vers les mobiles en France heures pleines/creuses (TTC par minute)	**Orange et SFR :** 0,17 €/ 0,03 € (connexion 0,21 €) **Bouygues Tel :** 0,19 €/ 0,06 € (connexion 0,27 €)	0,15 €/0,06 € (connexion 0,185 €)	0,17 €/0,03€ (connexion 0,20 €)	0,119 € (connexion 0,20 €)	**Orange et SFR :** 0,16 €/ 0,05 € (connexion 0,21 €) **Bouygues Tel :** 0,28 €/ 0,09 € (connexion 0,29 €)	**Orange et SFR :** 0,19 €/ 0,03 € (connexion 0,22 €) **Bouygues Tel :** 0,25 €/ 0,07 € (connexion 0,29 €)

*Mobiles compris.

OFFRES DE TÉLÉVISION couplées à l'ADSL

	ALICE	AOL	CLUB INTERNET	FREE	NEUF/CEGETEL
Option TV et décodeur	Inclus dans forfait ADSL*	6€/mois*	Inclus dans forfait ADSL	Inclus dans forfait ADSL	Inclus dans forfait ADSL
Contenus payants	Bouquets TPS, achat de chaînes à l'unité ou en pack	Achat de chaînes à l'unité ou en pack	Bouquets TPS, achat de chaînes à l'unité ou en pack	Bouquets CanalSat, achat de chaînes, vidéo à la demande	Bouquets TPS et CanalSat, achat de chaînes à l'unité ou en pack
Contenus gratuits	40 chaînes gratuites dont 10 chaînes diffusées par la TNT	40 chaînes gratuites	40 chaînes gratuites	83 chaînes gratuites	52 chaînes gratuites dont 14 diffusées par la TNT

* Pour le décodeur, un dépôt de garantie est demandé.



haut débit des fournisseurs d'accès

NOOS	NOOS	NOOS	NUMÉRICÂBLE	NUMÉRICÂBLE	NUMÉRICÂBLE	TELE2
20 Mbits/s/ 256 Kbits/s	4 Mbits/s/ 256 Kbits/s	1 Mbit/s / 128 Kbits/s	20 Mbits/s/ 512 Kbits/s	4 Mbits/s/ 128 Kbits/s	1 Mbit/s / 128 Kbits/s	20 Mbits/s/ 640 Kbits/s
Téléphone + TV	Téléphone + TV	Téléphone + TV	Téléphone + TV	Téléphone + TV	Téléphone + TV	Téléphone + TV
328,80 €	**298,80 €**	**268,80 €**	**418,80 €**	**298,80 €**	**178,80 €**	**214,20 €**
34,90 €	29,90 €	24,90 €	39,90 €	29,90 €	19,90 €	14,85 €**
29,90 €/40 €	29,90 €/40 €	29,90 €/40 €	30 €/0 €	30 €/0 €	30 €/0 €	0 €/49 €
0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	3 €/mois
1 an	1 an	1 an	1 an	1 an	1 an	Sans engagement
Les frais d'ouverture et l'accès Wi-Fi sont offerts pour toutes les commandes passées directement sur le site de Noos			Promo à 29,90 €/mois pendant 6 mois	Promo à 19,90 €/mois pendant 6 mois	Promo à 9,90 €/mois pendant 6 mois	Internet + téléphone à 29,90 €/mois

NEUF	NEUF	ORANGE	ORANGE	ORANGE	TELE2
8 Mbits/s/ 800 Kbits/s	512 Kbits/s/ 128 Kbits/s	18 Mbits/s/ 1 Mbit/s	8 Mbits/s/ 800 Kbits/s	1 Mbit/s/ 128 Kbits/s	2 Mbits/s/ 256 Kbits/s
Téléphone		Téléphone + TV	Téléphone + TV	Téléphone + TV	Téléphone
418,80 €	**274,80 €**	**505,80 €**	**385,80 €**	**325,80 €**	**322,20 €**
34,90 €**	19,90 €**	39,90 €	29,90 €	24,90 €	23,85 €**
0 €/45 €	0 €/45 €	0 €/0 €	0 €/0 €	0 €/0 €	0 €/49 €
0 €	3 €/mois ou 59,90 €	3 €/mois*** ou 79 €	3 €/mois*** ou 79 €	3 €/mois*** ou 79€	3 €/mois
Sans engagement	Sans engagement	1 an	1 an	1 an	Sans engagement
—	—	—	—	—	—

À SAVOIR

Être dans une zone dégroupée permet de bénéficier d'une plus grande concurrence vu que les opérateurs alternatifs ont pu y installer leurs propres équipements. Pour savoir si c'est votre cas, consultez les sites des FAI ou **www.degrouptest.com.**

ORANGE	TELE2
10 €/mois	Inclus dans forfait 29,90 €/mois
-	0 €
Fixes en France	Fixes en France, Union européenne, États-Unis, Canada, Japon, Chine, Israël, Singapour, Australie
0,16 € (connexion 0,16 €)	**Orange et SFR :** 0,148 €/ 0,032 € (connexion 0,21 €) **Bouygues :** 0,199 €/ 0,099 € (connexion 0,21 €)

ORANGE	TELE2
Inclus dans forfait ADSL*	6 €/mois
Bouquets TPS et CanalSat, vidéo à la demande	Achat de chaînes à l'unité ou pack
30 chaînes gratuites dont 7 par la TNT	34 chaînes gratuites

FAI : les meilleurs débits

1 Numéricâble
2 Club Internet
3 AOL

Chaque mois, notre partenaire Witbe teste les accès Internet des principaux fournisseurs d'accès français. Son verdict, nos commentaires.

	Note générale [sur 100]	Taux de réussite connexion [sur 100]	Navigation Web 9 pages [secondes]	Taux de réussite téléchargement
Numéricâble (câble 20 Mbits/s)	97,56	100	38,1	99,88
Club Internet (ADSL 2+)	97,08	100	40,1	100
AOL (ADSL 2+)	94,81	99,82	32,9	98,87
Neuf Telecom (ADSL 2+)	93,89	100	49	100
Free (ADSL 2+)	93,87	99,96	49	100
Cegetel (ADSL 2+)	93,42	100	50,2	100
Orange (ADSL 2+)	88,72	100	51,6	83,15
Noos (câble 20 Mbits/s)	84,26	100	48,2	60,11
Alice (ADSL 2+)	80,74	98,96	30,7	89,03



Numéricâble garde la forme et la tête du classement, toujours talonné par Club Internet, tandis qu'Alice reste en queue de peloton. Si l'initialisation de la connexion (une par quart d'heure et par FAI) aboutit presque toujours, on constate, mois après mois, de grandes différences aux épreuves de surf et de téléchargement. Pour afficher neuf pages Web, par exemple, 21 secondes séparent le meilleur, Alice, du plus lent, Orange (ex-Wanadoo) ! Orange et Noos ont, en effet, subi un gros coup de chaleur lors des tests réalisés du 12 juin au 11 juillet. Durant plusieurs jours, Noos et Wanadoo ont enregistré des contre-performances, qui n'auraient pas affecté les autres clients des deux FAI, précise Witbe. N'empêche, si cela arrive à Witbe, cela peut nous arriver à tous. Quel que soit notre FAI.



Téléphones portables : les prix des services multimédias

SFR donne un coup d'accélérateur au déploiement de la 3G+, qui améliore nettement le débit de la 3G. Dès septembre, 14 agglomérations pourront en bénéficier : Paris/Île-de-France, Lille, Lyon, Grenoble, Nantes/Saint-Nazaire, Rennes, Rouen, Marseille, Toulon, Nice/Cannes/Antibes, Bordeaux, Toulouse, Dijon et Strasbourg. Et à la fin de l'année, l'opérateur devrait étendre sa couverture au même niveau que son actuel réseau 3G, soit à 65 % de la population française au lieu des 38 % prévus initialement. Après avoir lancé les premières offres 3G +, le 10 mai dernier (*voir* SVM *n°250, pages 68-69*), SFR espère ainsi creuser l'écart avec Orange, qui compte ouvrir son service en novembre. Derrière l'appellation commerciale 3G + se cache la techno HSPDA (*High Speed Downlink Packet Access*), qui permet de multiplier par quatre le débit théorique de la 3G, en passant de 384 Kbits/s à 1,8 Mbit/s en réception. Malheureusement, il faut payer 5 euros par mois en plus de son abonnement, et seul le téléphone Samsung SGH-ZV50 est compatible. • **A.M.**

TÉLÉ ET VIDÉO : nos tests en "direct live"



Regarder la télé et des vidéos sur votre mobile : les trois grands opérateurs télécom français vous proposent cette option. Notre tableau ci-dessous vous indique le coût d'un visionnage à la carte, mais les plus accros prendront un abonnement mensuel, dont les prix varient de 5 à 10 €. Pour quelle qualité ? Durant dix jours, depuis son siège parisien, notre partenaire Zandan a mesuré le débit moyen de réception "en direct" d'une chaîne de télé, en simulant l'affichage sur un téléphone multimédia Nokia 6680 ou, pour l'i-mode, sur un Nec 500i. La 3G assure logiquement les meilleurs débits, pour un démarrage plus rapide des vidéos et une meilleure fluidité. En Edge, le débit modeste est compensé par une plus large couverture du territoire. Comme nous l'avions déjà constaté lors des précédentes épreuves, notamment pour le téléchargement de musique, en Edge, Orange consacre à son service un débit moins élevé que Bouygues Telecom. • **P.Z.**

Débit moyen (Kbits/s)

SFR 3G	74,88
Orange 3G	72,36
Orange Edge	45,29
Bouygues Edge	55,54

VISIOPHONIE, TÉLÉ, MUSIQUE, VIDÉO, JEUX, MMS... combien ça coûte ?

	LA 3G/EDGE CHEZ ORANGE	LA 3G CHEZ SFR	EDGE CHEZ BOUYGUES
Intitulé des forfaits	Forfaits Intense	Forfaits Évolution Pro *	Tout forfait + accès i-mode illimité
Prix des forfaits	De 26 € (1 h) à 99 € (10 h) ** avec un "pass" de 10 Mo	De 44 € (3 h) à 200 € (25 h) **	De 19,90 € (1 h 30) à 139,90 € (15 h) ** + 9,90 € pour i-mode illimité
SERVICES MULTIMÉDIAS INCLUS DANS LES FORFAITS			
Connexion au portail de services	Oui (gratuit jusqu'à 10 Mo)	3 heures offertes	Gratuit et illimité
Visiophonie	Oui (minutes décomptées de votre forfait)	Oui (décompté de votre forfait)	Non
Télévision en direct	Oui (décompté du "pass" de 10 Mo) et 100 % gratuit le week-end pendant 1 an	Non inclus	Non inclus
Vidéo à la demande	Oui (décompté du "pass" de 10 Mo, l'équivalent de 12 clips par mois)	Non inclus	Non inclus
Envoi de MMS vidéo	Non inclus	Oui (décompté de votre forfait)	10 gratuits (toujours gratuit par e-mail)
Messagerie instantanée	Orange Messenger (gratuit jusqu'à 10 Mo)	Non inclus	Non inclus
PRIX DES SERVICES MULTIMÉDIAS HORS FORFAIT			
Connexion au portail de services	0,01 €/min	0,10 €/min	Gratuit
Visiophonie	0,35 €/min	0,50 €/min	Non
Télévision en direct	0,01 €/min ou illimité pour 10 €/mois	De 0 à 0,50 €/min (+ connexion au portail)	0,30 €/min + souscription à une chaîne
Vidéo à la demande	0,01 €/min	De 0 à 4 € (+ connexion au portail)	À partir de 2 € la vidéo (selon service)
Envoi de MMS vidéo	0,80 € l'unité	0,30 à 0,45 €/destinataire (selon l'heure)	Gratuit par e-mail
Messagerie instantanée	0,01 €/min	SFR Messenger, prix d'un Texto par message	Services MSN, AIM ou Yahoo, 2,50 € par mois
Téléchargement de musique	À partir de 2 € la chanson, 7,50 € les 5 titres	1,99 € la chanson, 8,50 € les 5 titres, 14,90 € les 10 titres	À partir de 2 € le morceau (selon le service)
Jeux	À partir de 3 € le jeu	De 3 € à 7 € le jeu	De 0 à 5 € la souscription à un service i-mode (possibilité de jeux illimités)

* Tous les forfaits SFR donnent accès à la 3G, mais seuls les "Évolution Pro" incluent des services 3G (la "visio" et 3 h de connexion à Vodafone Live). ** Tarifs pour 24 mois d'engagement.

PHOTO DR



svm Index des annonceurs

Vous trouverez ici toutes les coordonnées pour contacter directement l'éditeur, le constructeur ou le revendeur des produits présentés dans les pages de publicité de ce numéro.

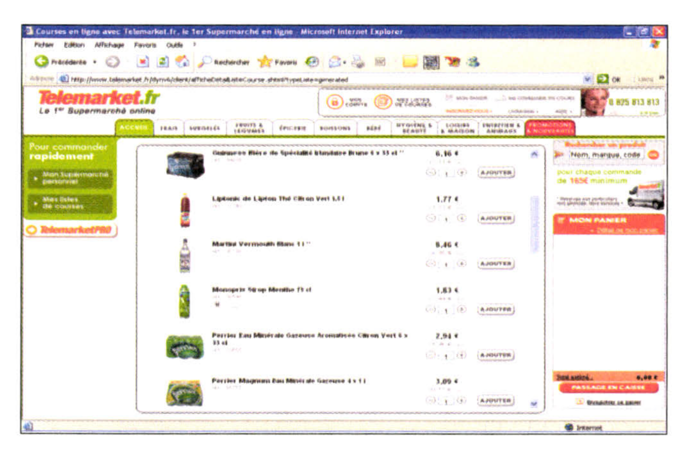
4 sites pour faire ses cybercommissions

Terminée, la corvée des courses ! Si l'offre des cybermarchés reste moins large que celle des hypermarchés en dur, le service qu'ils rendent est incomparable et les prix attractifs.

✓ L'hypermarché le plus proche est à vingt minutes de voiture de chez vous – sans compter les embouteillages ? Pour vous, la punition ultime consiste à passer le samedi matin entre les linéaires ? Votre famille nombreuse ingurgite des tombereaux d'eau minérale, tandis que vos derniers-nés, des jumeaux, souillent une douzaine de couches par jour ? Vous habitez au sixième étage sans ascenseur ? Tout ça à la fois ? Les cybermarchés sont faits pour vous. Ils sont quatre (depuis l'arrêt, en 2002, de la vitrine du groupe Casino C-mescourses) à se partager les faveurs de l'internaute : Ooshop, Houra, Auchandirect et le pionnier Telemarket, qui sévissait déjà à l'ère du Minitel. Du moins, de l'internaute urbain car seul Houra livre dans une quarantaine de départements quand Ooshop se limite à Paris, sa banlieue et quelques grandes villes. Telemarket

www.telemarket.fr

Telemarket



Montant minimal de commande 40 €

Tarif livraison 9,90 € (14,79 € pour les commandes inférieures à 80 €, gratuit au-delà de 165 €). Forfait livraisons illimitées : 19,70 €/mois. "E-carnet" 10 livraisons : 59 €

Zone de livraison Paris et sa région

Délai 24 heures, livraison dans la journée si commande avant 10 heures

Modes de paiement cartes bancaires, carte Cofinoga, chèque à la livraison (+ 1,45 €)

★★★★ Pionnier de la vente par correspondance, Telemarket a longtemps fait partie du groupe Galerie Lafayette, propriétaire des magasins Monoprix. Ces derniers ne sont pas réputés pour leurs petits prix ; Telemarket ne l'est pas plus, même si le surcoût par rapport à Auchandirect ou Ooshop reste très raisonnable. Les habitués des magasins Monoprix en dur ne seront pas dépaysés par le rayon épicerie très fourni (produits casher et spécialités du monde). Les rayons non alimentaires, en revanche, sont plus pauvres.

La grande force de Telemarket, c'est la livraison. Conséquence positive de la zone limitée (Paris et sa région), on ne trouve pas plus rapide : si votre commande est enregistrée avant 10 h, vous recevrez vos courses dans l'après-midi, dès 16 h. Et dès 7 h du matin si vous passez votre commande la veille avant 18 h. Les tarifs de livraison sont assez opaques, avec des suppléments ou réductions (jusqu'à 2 €) selon l'affluence. Les habitués auront tout intérêt à acheter des "e-carnets" de livraison, qui mettent celle-ci à 5,90 €. Les buveurs d'eau compulsifs se méfieront : au-delà de 36 litres, Telemarket ponctionne 0,12 € par litre supplémentaire. Le conditionnement des courses est réalisé en cartons solides, mais encombrants.

www.houra.fr

Houra

Montant minimal de commande 60 €

Tarif livraison 11,95 € (13,95 € dans certaines zones)

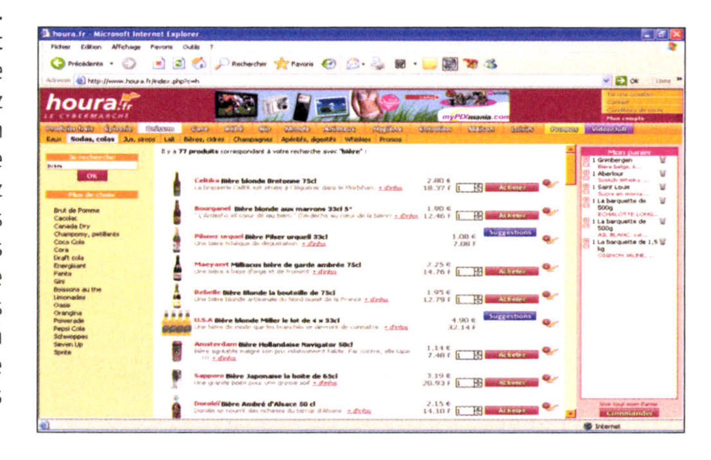
Zone de livraison 40 départements

Délai à partir de 24 h à Paris, 48 h en province

Modes de paiement cartes bancaires

★★★ Le cybermarché du groupe Cora ambitionnait de couvrir toute la France. Las ! le faible nombre de commandes dans certaines régions l'a conduit à s'en retirer. Houra livre dans 40 départements, bien plus que ses concurrents. Mais un Varois pourra, selon sa ville, se voir imposer une plage horaire de livraison de 8 h à 18 h 30 quand un Parisien n'attendra le livreur qu'une heure. Le coût de la livraison varie aussi : en pire dans certaines zones ; en mieux si vous êtes fidèle : 1 € à condition de commander 225 € minimum toutes les 3 semaines ; 5 € pour 150 € minimum. Les futures et jeunes mamans apprécieront la livraison gratuite pendant 9 mois, à condition d'acheter pour 180 € toutes les 3 semaines. Les produits (saufs légumes et fruits) sont livrés dans des sacs en papier, moins encombrants que les cartons d'Auchandirect et de Telemarket.

Si Houra propose incontestablement le catalogue le plus large de tous les cybermarchés, avec des rayons bricolage, images et son, voire gros électroménager dans certains départements, on déplorera l'absence de surgelés, surtout en ces périodes estivales. Quant à l'interface, elle souffre d'un défaut : le montant total du panier n'apparaît que lors de la confirmation de la commande.



et Auchandirect, eux, se concentrent sur la capitale et ses alentours.

Concrètement, la première commande est aussi fastidieuse que les vraies courses, déplacement et cohue en moins. C'est après que les vrais bénéfices se font sentir. À partir de listes prédéfinies ou de vos précédentes commandes, tous les produits répétitifs sont immédiatement placés dans le panier. Il ne reste plus alors qu'à personnaliser. Vient ensuite le choix de la plage horaire de livraison et le règlement par carte bancaire (si les chèques sont acceptés par Telemarket et Auchandirect, c'est avec un petit supplément). En cas de produit manquant lors de la livraison, un simple mail au service commercial suffit pour qu'il soit remboursé par recrédit de la carte bancaire. Conscients que la bataille se joue sur le service client, les cybermarchés y portent une attention toute particulière. • **Bruno Mathé**

Comment nous avons testé

Pour comparer les prix des divers cybermarchés, nous nous sommes fondés sur une vingtaine de produits de grande consommation : pâtes, lait, eau minérale, couches pour bébé, etc. Les différences de prix sont minimes (jamais plus de 5 %), et pas systématiquement en faveur de tel ou tel. Au final, Houra et Telemarket sont légèrement plus chers que Ooshop et Auchandirect, mais il faudrait une véritable étude d'envergure pour trancher. Nous avons aussi comparé les services proposés, la ponctualité de la livraison et la qualité du conditionnement. Bilan : très positif à chaque fois.

www.auchandirect.fr

Auchandirect



Montant minimal
60 €

Tarif livraison
11,99 € ou 7,99 € si la commande précédente date de moins de 3 semaines (– 2 € à partir de 120 € ; – 4 € à partir de 180 €)

Zone de livraison
Paris et sa région

Délai 24 heures

Modes de paiement
carte bancaire, carte Auchan, chèque à la livraison (+ 2,50 €)

★★★ Pour autant que l'on puisse en juger, Auchandirect pratiquerait les meilleurs prix sur le Net pour l'alimentaire, devançant légèrement Ooshop. Les rayons sont riches de 5 000 références (selon le cybermarchand) et bien présentés, mais se limitent à l'alimentaire, aux produits d'entretien et aux soins du corps (pas de bricolage, encore moins d'électronique grand public). Le site, très simple, pèche parfois par sa lenteur.

Auchandirect couvre uniquement Paris et sa proche banlieue. La livraison s'effectue le lendemain pour toute commande passée avant 22 h, mais les livreurs d'Auchan ne travaillent ni le matin ni en début d'après-midi : les horaires sont compris entre 16 h 30 et 22 h 30 (sauf samedi : 12 h 30-18 h 30), avec des plages horaires de 2 heures par créneau de 30 minutes. Le tarif maxi est de 11,99 €, dégressif selon le montant de votre panier, mais aussi de la fréquence des commandes : ils ne seront que de 5,99 € si la précédente date de moins de 3 semaines, et que la présente dépasse 120 €. Le règlement peut s'effectuer par chèque à la réception, mais il vous en coûtera 2,50 € de plus. Le conditionnement des produits, en cartons, est très sûr, mais les emballages sont, comme pour Telemarket, encombrants.

www.ooshop.fr

Ooshop

Montant minimal de commande 10 €

Tarif livraison
Paris et sa région : 5 € (commande >180 €) ou 10 € (commande <180 €) ; autres zones : 5 €

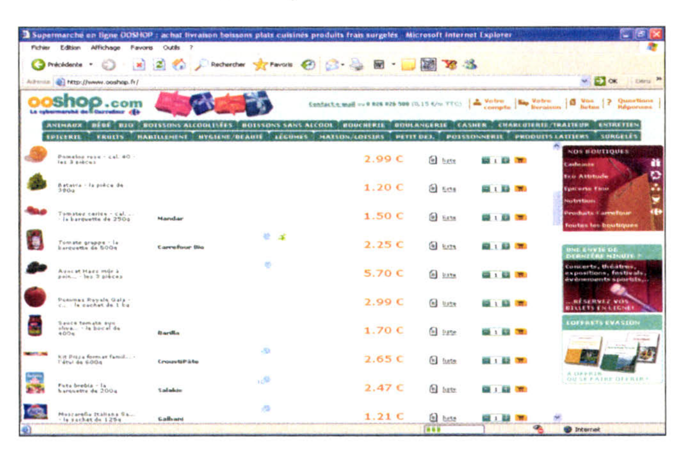
Zone de livraison
Paris et sa région, Bordeaux, Évreux, Le Mans, Nantes, Rennes, Rouen

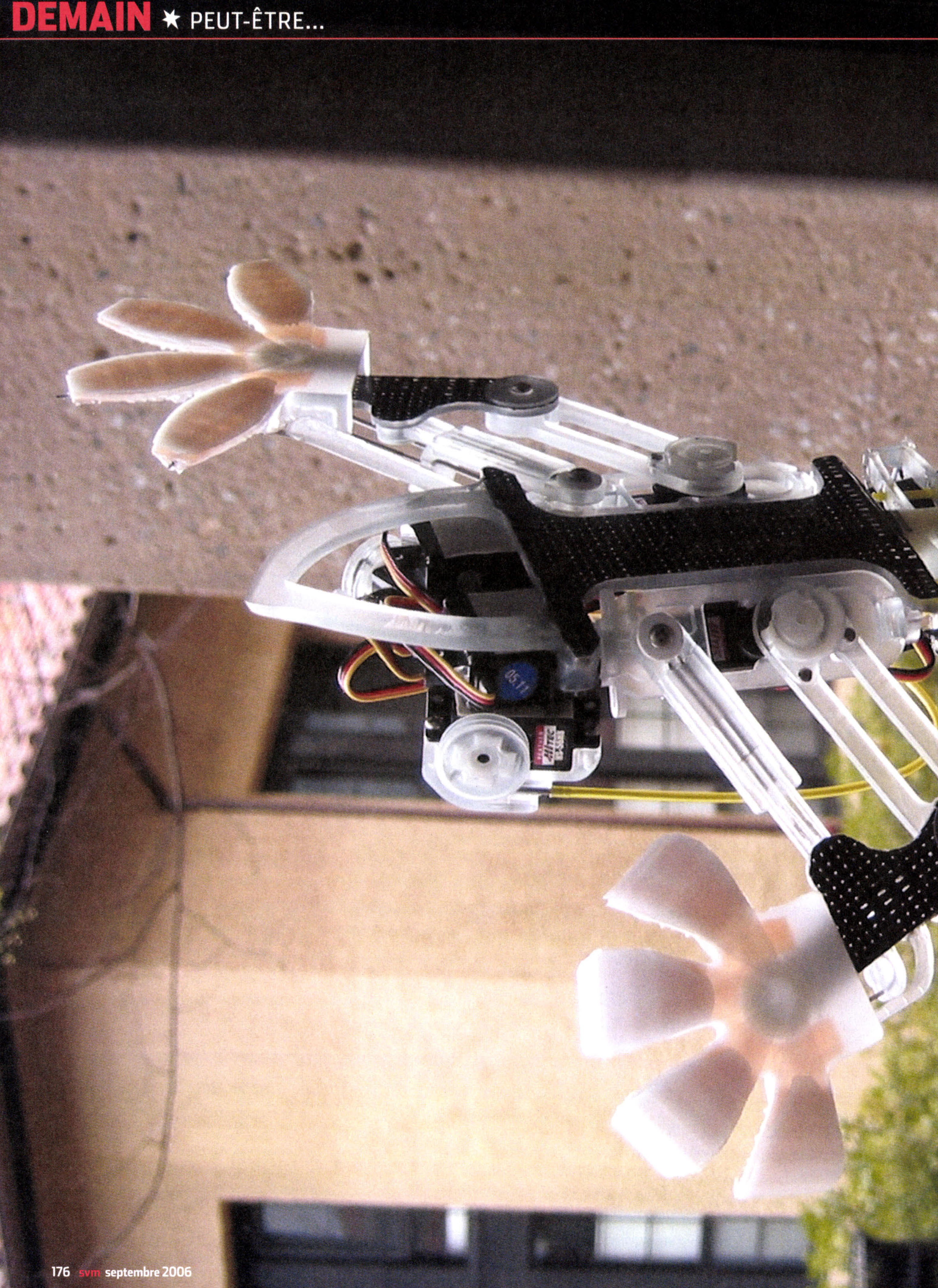
Délai 24 heures

Modes de paiement
cartes bancaires, carte Pass (Carrefour)

★★★★ L'interface d'Ooshop, le cybermarché du groupe Carrefour, n'avait quasiment pas été revue depuis son lancement, en 1999. C'est chose faite depuis mars dernier, avec une navigation plus simple, un site plus rapide et (enfin) la compatibilité avec Firefox. Le choix de n'afficher qu'un résumé du panier en colonne de droite (avec les frais de livraison et le total) est plus critiquable.

Les rayons d'Ooshop sont bien garnis, avec des bonnes surprises comme cette possibilité d'opter pour des "avocats mûrs à point" (ils le seront), plus chers mais plus savoureux que les pains de savon habituels. La livraison s'effectue dès le lendemain si la commande est passée avant 13 h 45. En Île-de-France, les frais varient selon le montant du panier. Une fois n'est pas coutume, les provinciaux sont avantagés, avec des frais fixes de 5 € pour toute commande (minimum 10 €). Deux bons points : une commande peut être complétée après sa validation, et programmée sur un mois (idéal pour le retour de vacances). Le conditionnement de la plupart des produits, entassés dans des sacs plastiques, serait à améliorer : les œufs n'y résistent pas toujours. Mais le service après-vente est très réactif et le remboursement quasi immédiat.





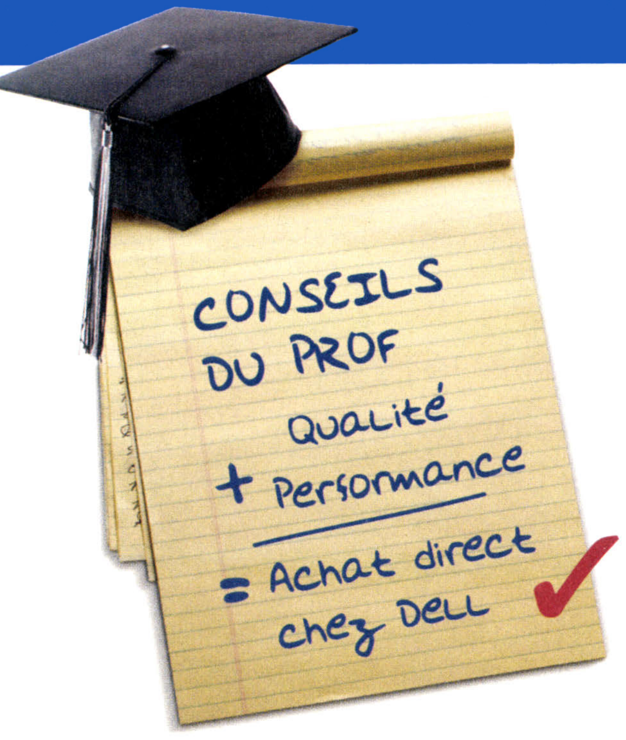


Tout dans les poils

Ce mignon robot en train de gravir une surface vitrée comme si de rien n'était vous rappelle certainement ces lézards grimpeurs capables de marcher à la verticale ou la tête en bas, les geckos. Et pour cause, c'est exactement ce qu'a cherché à faire l'équipe de la Stanford University de Californie avec le Stickybot ici présent. Pour progresser sur de telles surfaces, point de glu ni de ventouses sous les pattes, mais des *setæ*. Les *setæ* sont des groupes de poils très denses ramifiés à leur extrémité, qui créent des interactions à l'échelle moléculaire (force de Van der Waals) et offrent une immense adhérence. Les *setæ* synthétiques du Stickybot sont fabriqués à base d'un élastomère (des polymères organiques). Cette belle réussite a bien sûr intéressé l'armée américaine, qui envisage des gants et des chaussures d'escalade élaborés sur ce principe. En attendant de voir des soldats gravir des buildings, le petit Stickybot continue à monter, monter… • **Ludovic Dupin**

PHOTO STANFORD UNIVERSITY

Performance et qualité. Deux de



L'achat d'un ordinateur est fondamental pour faire ses devoirs. En ne vendant qu'en direct, Dell™ n'a pas d'importants frais de distribution ou de stockage et peut donc vous proposer des ordinateurs de grande qualité à des prix incroyables.

Construit sur commande, votre ordinateur correspond exactement à ce que vous souhaitez. Vous ne payez que ce dont vous avez besoin et il est directement livré chez vous. De plus, la grande performance de Dell™ n'altère en rien la qualité, au contraire. Près de 3000 ingénieurs développent et testent nos ordinateurs. Voilà pourquoi Dell™ est le 1er constructeur informatique mondial*.

C'est le bon moment pour acheter. En effet, pour seulement 1€ de +, nous offrons un processeur plus puissant sur nos ordinateurs(1) de bureau et le double de mémoire sur nos portables(2). Encore une bonne raison d'acheter votre ordinateur juste avant la rentrée!



Dell™ Dimension™ 9150

- Processeur Intel® Pentium® D 820 (2.80GHz, 2Mo L2 Cache, 800MHz FSB)
- Windows® XP Édition Media Center 2005 authentique
- 1024Mo de mémoire PC-4200 Bi-Canal DDR2 533MHz
- Disque dur 250Go SATA
- Ecran plat 24"
- NVIDIA® GeForce® 7300 TurboCache™ 256Mo PCIe
- Graveur de DVD+/-RW 16x
- Lecteur Media Card Flash 13:1
- Garantie 1 an aller-retour atelier
- Microsoft® Works 7.0
- Clavier Multimedia & Souris Optique Dell™

PASSEZ AU PROCESSEUR INTEL® PENTIUM® D 915 POUR 1€ DE +(1)

1 399€ TTC

E-Réf. PPFR5-D089157a

Extensions conseillées

	TTC
Pack basique "service à domicile" 3 ans	275 €
Microsoft® Office Édition PME 2003	299 €
Enceintes Stereo Dell™ A525 avec caisson de basse	60 €

La sélection Périphériques du mois. Chaque semaine, de nouvelles offres sur www.dell.fr/mes-peripheriques.

Ecran plat Dell™ UltraSharp™ 1907 FP

Après le formidable succès du 2005FPW, Dell™ place la barre encore plus haut avec ce 20" au format 16/10e, qui offre un contraste superbe :800:1. La connectique est toujours aussi riche: D-Sub, DVI, S-Vidéo, Composite... il intègre même 4 ports USB 2.0! Beaucoup plus proche de votre champ de vision naturel, le format panoramique est idéal pour travailler (affichez deux pages côte à côte, jouer ou regarder un film...).

20% de réduction


~~382 €~~ **305 €TTC**

Projecteur Dell™ 3400MP

Avec la luminosité de 1500 lumens (**), son contraste de 2100:1 et sa résolution XGA de 1024 x 768, il vous offre un rapport performances/prix inégalé.


15% de réduction


~~1 434 €~~ **1 219 €TTC**

Imprimante Laser Multifonction Dell™ 1815dn (b)

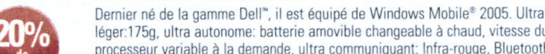
Rapide, solide et polyvalente, c'est une excellente solution pour les petits groupes de travail ou les utilisateurs individuels. Cette imprimante vous aide à diminuer vos coûts d'exploitation, grâce au rendement par page économique de son toner, sans sacrifier la performance et la vitesse d'impression. Elle regroupe en un seul périphérique, les fonctions imprimante, scanner, copier et fax, et propose en standard la fonction Recto-Verso.





15% de réduction

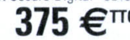

~~477 €~~ **406 €TTC**




Dell™ Axim™ X51 624MHz

Dernier né de la gamme Dell™, il est équipé de Windows Mobile® 2005. Ultra léger:175g, ultra autonome: batterie amovible changeable à chaud, vitesse du processeur variable à la demande, ultra communiquant: Infra-rouge, Bluetooth® et Wifi, Ultra performant processeur 624MHz, ROM 256Mo, Ultra multimédia: écran 3.7" avec résolution VGA servie par 16Mo de mémoire vidéo, ultra évolutif: slot Compact Flash® et Secure Digital™ SDIO.

15% de réduction



~~441 €~~ **375 €TTC**

Clé USB 512Mo Dell™

Attachez-la à un porte-clés, glissez-la dans une poche ou un sac à main, elle vous suit partout ! Elle soulage aisément vos ennuis de stockage de données et renforce votre liberté informatique. Elle prend en charge les connexions USB 1.1 et 2.0 sur les ordinateurs portables et de bureau compatibles sous Windows® ou Mac. Avec une capacité pouvant atteindre 512Mo, la clé de mémoire permet de partager aisément des fichiers volumineux.


20% de réduction



~~59 €~~ **41 €TTC**

Imprimante Multifonction Dell™ 924(b)

Ses capacités d'impression, de numérisation et de photocopie couleur réunies en un seul périphérique compact vous permettent de produire un large éventail de projets d'impression professionnels rapidement et facilement. Grâce à ses résolutions maximales d'impression de 4800 x 1200 ppp et de numérisation à 19 200 ppp (interpolation) en couleurs 48 bits, elle vous aide à créer des brochures, affiches, cartes ou prospectus éblouissants et à imprimer des photos sans marge aux couleurs riches et éclatantes (depuis votre PC ou votre appareil photo numérique grâce au port PictBridge).


15% de réduction


~~89 €~~ **75 €TTC**

Offres valables jusqu'au 29/08/2006

vos matières préférées



Dell™ recommande Windows® XP Édition Media Center.









Dell™ Inspiron™ 1300

- **Technologie Mobile Intel® Centrino®** avec Processeur Intel® Pentium® M 735 (1.70GHz, 2Mo L2 Cache, 400MHz FSB)
- **Windows® XP Édition Familiale authentique**
- 512Mo de mémoire DDR2 SDRAM 533MHz
- Disque dur 60Go 5400tpm
- Ecran 15.4" WXGA (1280x800)
- Graveur DVD+/-RW Double couche max 8x
- Garantie 90 jours aller-retour atelier[a]
- Microsoft® Works 7.0
- Carte réseau Sans Fil Intel® PRO M2200 802.11b/g

DOUBLEZ VOTRE MEMOIRE POUR 1€ DE + [2]



E-Réf. PPFR5-N08136

Extensions conseillées

	TTC
• Pack basique "service à domicile" 3 ans	478 €
• Microsoft® Office Édition PME 2003	274 €
• Installation "connectez vous sans fil"	129 €

Dell™ Inspiron™ 9400

- **Technologie Mobile Intel® Centrino® Duo** avec Processeur Intel® Core™ Duo T2300E (1.66GHz, 2Mo L2 Cache, 667MHz FSB)
- **Windows® XP Édition Familiale authentique**
- 512Mo DDR2 533MHz
- Disque dur 60Go SATA
- Ecran 17" WXGA+ (1440x900)
- Combo graveur CDRW 24x / DVD 8x
- Garantie 1 an aller-retour atelier[a]
- Microsoft® Works 7.0
- Carte sans fil Intel® PRO/WLAN 3945 802.11 a/b/g 54Mo/s

DOUBLEZ VOTRE MEMOIRE POUR 1€ DE + [2]

999€TTC

E-Réf. PPFR5-N08945

Extensions conseillées

	TTC
• Pack basique "service à domicile" 3 ans	478 €
• Microsoft® Office Édition PME 2003	274 €
• Installation "connectez vous sans fil"	129 €

Dell™ Dimension™ 5150c

- Processeur Intel® Pentium® D 820 (2.80GHz, 2x1Mo Cache, 800MHz FSB)
- Windows® XP Édition Media Center 2005 authentique
- 1024Mo de mémoire PC-4200 Bi-Canal DDR2 533MHz
- Disque dur 250Go SATA
- Ecran plat Dell™ 19"
- Graveur DVD+/-RW 8x
- Lecteur Media Card Flash 13:1
- Garantie 1 an aller-retour atelier[a]
- Microsoft® Works 7.0
- Clavier Multimedia & Souris Sans Fil Bluetooth® Dell™

PASSEZ AU PROCESSEUR INTEL® PENTIUM® D 945 POUR 1€ DE + [1]



E-Réf. PPFR5-D085c6

Extensions conseillées

	TTC
• Pack basique avec service à domicile 3 ans	179 €
• Microsoft® Office Édition PME 2003	299 €
• McAfee® SecurityCenter™ Abonnement 15 Mois	50 €

Pour profiter des dernières offres de Dell, appelez-nous vite ou consultez notre site.

www.dell.fr

PARTICULIERS 0 825 387 177

ENTREPRISES 0 825 387 178

Du lundi au vendredi de 8h30 à 19h. Le samedi de 10h à 17h (0,15 €/mn)

Les offres de services

Nouveau! Option service d'assistance à domicile (soirs et samedis inclus):
Vous pouvez bénéficier en option du service J+1: une d'assistance qui vous assure une totale tranquilité d'esprit. En cas de défaillance de votre système, le contrat Service à domicile de Dell™ met à votre disposition un support téléphonique du lundi au vendredi, de 9h à 20h et le samedi de 9h à 17h (hors jours fériés)ainsi qu'un technicien de service à domicile du lundi au vendredi, de 9h à 20h et le samedi de 9h à 17h (Hors s jours fériés) Ce service n'est disponible que pour les systèmes Dimension™ et Inspiron™.

Services d'installation à domicile:
Connectez-vous et Passez au sans fil: Gagnez du temps grâce à notre service simple et gratuit d'installation à domicile ou profitez de notre service d'installation réseau à domicile pour abolir les frontières de votre espace de travail.

Installation "Connectez-vous"	119 €TTC
Intallation "Connectez-vous sans fil"	129 €TTC

Services d'assistance de base, standard et premium:
Basique: Garantie 3 ans avec option service d'assistance à domicile ou J+1 + 30 jours d'accès à la formation Multimédia: maîtrise de la photographie numérique, retouche de vidéos,création de CD et de DVD. **À partir de 48 €TTC**

Standard: Pack standard + accès contre les dommages accidentels + 90 jours d'essai logiciel antivirus + Accès à la formation sur la sécurité (présentation du Spam et des virus, configuration d'un pare-feu et d'un réseau domestique) **À partir de 215 €TTC**

Premium: Pack standard + Accès à la formation MS® Office (perfectionnez votre maitriese des logiciels Excel, Word, Powerpoint®, Access, et E-mails (pour l'Inspiron™ complète care contre le vol) **À partir de 263 €TTC**

Nous consulter pour le detail des prix

Consultez les dernières offres de services sur www.dell.fr